

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA DOCUMENTACIÓN**

**Departamento de Biblioteconomía y Documentación**



**TESIS DOCTORAL**

**Organización y enriquecimiento de la información pública reutilizable  
sobre la cooperación interuniversitaria al desarrollo con África**

MEMORIA PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTORA

PRESENTADA POR

**Andrea Sala Jiménez**

Directora

**Iuliana Botezan**

**Madrid, 2016**

**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA DOCUMENTACIÓN**  
**DEPARTAMENTO DE BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN**



# **ORGANIZACIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA REUTILIZABLE SOBRE LA COOPERACIÓN INTERUNIVERSITARIA AL DESARROLLO CON ÁFRICA**

**Trabajo de investigación que presenta**

**Andrea Sala Jiménez**

**para la obtención del Grado de Doctor**

**Bajo la dirección de la**

**Profa. Dra. Iuliana Botezan**

**MADRID, 2015**



## **Agradecimientos**

Esta tesis doctoral ha sido posible realizarla gracias al apoyo y cariño de muchas personas que he conocido a lo largo de mi carrera académica. En primer lugar, quiero agradecer el trabajo de todos los profesores que me han transmitido los valores y el conocimiento necesarios para hacer esta investigación.

Gracias a mi directora tesis y gran amiga Iuliana Botezan. Te agradezco tu tiempo, dedicación y esfuerzo mostrado en esta etapa tan importante para mi. Llevamos muchos años trabajando juntas y solo puedo darte las gracias por ser tan buena profesora y consejera. Tu apoyo en las situaciones difíciles para mi me sirvió para tomar el camino correcto y seguir aprendiendo.

Agradezco a Rafael Sánchez Sanz, Subdirector General de la Fundación Sur y a todo el personal que trabaja en su biblioteca por introducirme en el mundo africanista, por sus charlas y consejos, y mostrarme *la otra cara de África*. Gracias por vuestra labor y gracias a los Padres Blancos y Hermanas Blancas por el trabajo que hacéis, admirable y respetable en un continente donde se viven situaciones tan difíciles.

Gracias a la Cooperación Española por darme la oportunidad de trabajar en Angola, a la Ministra de Cultura de Angola, Excma. Sra. Rosa Cruz e Silva y sobre todo al Ilmo. Sr. João Pedro da Cunha Lourenço, Director de la Biblioteca Nacional de Angola por confiar en mí poniéndome al frente de la coordinación de su equipo. Tuve la ocasión de desarrollar mi profesión como bibliotecaria, y llevarme infinidad de momentos que jamás olvidaré. Muito obrigada María Mavungo, Diana Afonso, Analdino Seteco, Flavio Monteiro, Gloria Casimiro, Marcelino Chinguangua, Nsambu Vicente, Vanuza Manuel, Nilza Zoa Nfuanani... a todo o pessoal da Biblioteca e todos os meus alunos, sempre estaram comigo.

Quiero dedicársela a mi pequeña, pero gran familia. En primer lugar, a mi abuela Antonina, mi gran apoyo y quien más pendiente ha estado de mi hoy y siempre, gracias por estar conmigo y darme tu cariño y a mi abuelo, no hay día que no piense en ti. Se la dedico a mis padres, José y María porque a pesar de que la distancia nos separa, siempre habéis estado muy cerca de mí y a mis tías, Amelia y Leonor y mis tíos Carlos y Pepe, por haberme enseñado tanto durante todos estos años. Por último, a mi pareja, Ricardo, por haberme hecho reír cuando más lo he necesitado y por estar a mi lado.

Agradezco a todos mis amigos y todas mis amigas de la Facultad de Ciencias de la Documentación y a toda la gente que he conocido en este periodo de tiempo y que habéis confiado en mi en poder realizar esta investigación, en especial a Giselia Felicio Martins, Fabiola Salcedo, Javier Gimeno Perelló, Susana Pérez Sánchez, Gonzalo Ruiz Molero y Belén Amador de los Ríos. A todos muchas gracias.

Por último, quiero agradecer a todos los miembros del tribunal por leer y evaluar mi tesis doctoral.





## **Resumen**

Con la presente tesis doctoral que tiene como título *Organización y enriquecimiento de la información pública reutilizable sobre la cooperación interuniversitaria al desarrollo con África* queremos acercarnos a una realidad poco conocida en nuestro país y poco difundida en la cooperación al desarrollo en España, en la que las universidades y centros de investigación españoles han estado implicados de forma directa: los proyectos de cooperación interuniversitaria con África en los que España participó entre los años 2005 hasta 2011.

A través de un proceso de búsqueda, selección, organización y enriquecimiento de la información pública reutilizable sobre la cooperación interuniversitaria al desarrollo facilitada por la Administración pública española, nos proponemos crear una herramienta en abierto sumamente útil y necesaria en el ámbito para poder recuperar e identificar la información mencionada y ponerla a disposición de investigadores, oficinas de cooperación universitarias, administración pública y reutilizadores y usuarios en general.

Para poder conseguir nuestro objetivo, desarrollamos a lo largo de nuestro trabajo los siguientes objetivos específicos:

- Conocer cuál es la situación actual de la Sociedad de la Información en España a través de la evolución de sus políticas de información, como raíz de la reutilización de la información del sector público.
- Explicar y analizar, a través del marco legislativo, la Reutilización de la Información del Sector Público en Europa y en España.
- Conocer la situación de la Sociedad de la Información en África y qué políticas sobre TIC y Open data se han llevado a cabo.
- Conocer en el ámbito de la Administración pública la normativa y diseño institucional de la cooperación española.
- Analizar los diferentes planes, estrategias y resoluciones de cooperación española.



- Buscar, recuperar y recopilar los programas, proyectos y actividades de Cooperación Interuniversitaria (PCI) destinados a los países africanos y clasificarlos por sectores, universidades africanas, cantidad financiada etc., dado que todavía no se tiene acceso abierto a dichos programas, a pesar de entrar en la esfera de la información del sector público, además con financiación del estado.
- Organizar, clasificar y analizar la información obtenida, creando un modelo para su representación.
- Enriquecer los resultados obtenidos con otra información, a su vez, de procedencia pública: BOE, OCDE (Listado de los sectores), directorios de las universidades españolas.
- Crear una base de datos que recopile y que de visibilidad a toda la información mencionada en los dos objetivos anteriores
- Poner en abierto la base de datos a disposición de los usuarios en general, como ejemplo de buenas prácticas de reutilización de la información del sector público relacionado con el tema de la cooperación interuniversitaria.

El resultado de nuestra tesis doctoral es una base de datos que se encuentra en la página web <<http://www.afriteca.com/pci>> bajo el título *Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica con África 2005 – 2011* (de forma abreviada *PCI - África*). Gracias a ella, conoceremos la evolución de los proyectos de cooperación interuniversitaria realizados por España en el norte de África, concretamente en Marruecos, Túnez, Argelia y Egipto y en África Subsahariana, en Cabo Verde, Etiopía, Malí, Mozambique, Níger, Senegal y Angola entre los años 2005 y 2011.

Analizaremos algunos resultados obtenidos en nuestras búsquedas según el número de proyectos total realizados en ese periodo según el país receptor y la modalidad de ayuda, la evolución de los presupuestos según las convocatorias, las áreas prioritarias y cuántos proyectos interuniversitarios se han conseguido llevar a cabo según qué universidades y centros de investigación españoles.

Como conclusiones a nuestro trabajo, destacamos que la información pública sobre cooperación interuniversitaria no está en abierto o no hay acceso fácil a ella y muy pocas de las instituciones analizadas la ponen a disposición a los ciudadanos en la web en un formato fácil de recuperar, por ello, el objetivo principal de nuestra tesis era cubrir esta necesidad. Asimismo, se ha conseguido la organización y enriquecimiento de la información pública reutilizable sobre cooperación interuniversitaria al desarrollo: organización a través de la creación de una herramienta (base de datos PCI África) y enriquecimiento a través de la puesta en común de los datos obtenidos de las diferentes fuentes.

## Abstract

With this doctoral thesis, titled *Organización y enriquecimiento de la información pública reutilizable sobre la cooperación interuniversitaria al desarrollo con África*, we want to approach a reality not well known in our country and scarcely spread within the Spanish development cooperation, in which Spanish universities and research centers have been involved directly: the interuniversity cooperation projects with Africa in which Spain participated between 2005 and 2011.

Through the process of searching, selecting, organizing and enriching reusable public information on interuniversity development cooperation facilitated by the public Spanish Administration we endeavor to create a open access tool both useful and necessary in the area for retrieving and identifying the aforementioned information and making it available for researchers university cooperation departments, public administration, re-users and regular users.

In order to be able to achieve our general objective we developed through our work the following specific objectives:

- Acquiring knowledge on the current status of Information Society in Spain through the evolution of its information policies as the root of public sector information re-use.
- Analyzing and explaining, through the current legal framework, the re-use of public sector information both in Europe and Spain
- Getting to know the current state of Information Society in Africa and the IT and Open data policies that have been developed
- Getting to know in the sphere of the public administration the regulations and institutional design of Spanish cooperation
- Searching, retrieving and compiling the programs, projects and activities of Interuniversity Cooperation aimed at African countries, and classifying them in sectors, African universities, amount financed etc., which is not straight forward given the fact that this information is not yet publicly accessible, although it

belongs to the sphere of public sector information, and having even been financed by the state.

- Enrich the obtained results with other information also coming from the public sector: BOE, OCDE (Sector list), and Spanish universities listings.
- Create a database that collects and renders visible all the information mentioned above
- Making the database available to regular users as an open Access resource and as a good practice example in terms of interuniversity cooperation related to public sector information re-use.

The result of this doctoral thesis is a database available online through this url <<http://www.afriteca.com/pci>> with the title *Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica con África 2005 – 2011 (or its abbreviated form, PCI-África)*. Thanks to this database we can depict the evolution of interuniversity cooperation projects carried out by Spain in northern Africa, specifically in Morocco, Tunis, Algeria and Egypt and in sub-Saharan Africa, in Cape Verde, Ethiopia, Mali, Mozambique, Niger, Senegal and Angola between 2005 and 2011.

We will analyze some of the results obtained in our searches according to the total number of projects made in that period according to the receiving country and the form of subvention, the evolution of budgets in relation to project calls, the priority areas and the number of interuniversity projects that have been carried out by certain Spanish universities and research centers.

We can highlight some conclusions derived from our work, as the fact that public information on interuniversity cooperation is not open or easily accessible and that very few of the analyzed share this information with the citizens in the Web in an easily retrievable format, a problem whose solution has been a key priority in our thesis. Likewise, reusable public information on interuniversity development cooperation has been organized and enriched: organized through the creation of a tool (the *África PCI database*) and enriched by rounding-up data obtained from different sources.



## **Índice**

Capítulo 1. Objeto y metodología de la investigación.....	17
1.1 Introducción.....	17
1.2 Objeto y objetivos de estudio .....	22
1.3 Metodología de la investigación .....	25
1.4. Estado de la cuestión.....	28
1.5. Estructura del trabajo.....	30
Capítulo 2. Políticas de información en la Sociedad de la Información en España: reutilización de la información del sector público - pasado, presente y futuro. ....	33
2.1. Aldea global y Brecha digital .....	35
2.2. Estudios cuantitativos de medición del nivel de la SI.....	37
2.3. La Sociedad de la Información en España .....	38
2.3.1. Plan de Acción INFO XXI .....	40
2.3.2. España.es .....	42
2.3.3. Entidad pública empresarial Red.es .....	44
2.4. Reutilización de la información del sector público en Europa y España a través de su marco legislativo .....	58
2.4.1. La Directiva 2003/98/CE del Parlamento Europeo y el Consejo .....	62
2.4.2. Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre Reutilización de Información del Sector Público .....	64
2.4.3. Real Decreto 1495/2011: desarrollo de la Ley 37/2007 .....	68
2.4.4. Directiva 2013/37/UE: actualización de la Directiva 2003/98/CE.....	70
2.5. A modo de conclusión del Capítulo 2 .....	71
Capítulo 3. La Sociedad de la Información en África .....	73
3.1. Contexto .....	74

3.1.1. Contexto histórico .....	74
3.1.2. Contexto informacional.....	78
3.2. Funciones de la información en África .....	79
3.2.1. Función socio - política .....	79
3.2.2. Función económica.....	80
3.2.3. Función educativa.....	80
3.3. Las TIC en África.....	82
3.3.1. Nueva Alianza para el Desarrollo de África (NEPAD) en África .....	82
3.3.2. Proyectos de la UNESCO sobre las TIC en África .....	85
3.3.3. El uso de Internet en África .....	89
3.3.4. Internet en África.....	91
3.4. Iniciativas Open Data en África .....	93
3.4.1. Open Data for Africa .....	93
3.4.2. Otras iniciativas Open Data .....	97
3.5. A modo de conclusión del Capítulo 3 .....	98
Capítulo 4. Ayuda internacional y cooperación al desarrollo en España .....	99
4.1. La ayuda internacional: objetivos, tipos y deberes .....	100
4.1.1. El por qué de la ayuda a África .....	101
4.2. Objetivos del Desarrollo del Milenio .....	102
4.2.1. El futuro de los ODM .....	106
4.3. Cooperación para el desarrollo en España .....	107
4.3.1. Actores implicados en la cooperación española .....	109
4.3.2. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación .....	110
4.3.3. Órganos adscritos al Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación .....	123
4.3.4. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) .....	145

4.4. A modo de conclusión del Capítulo 4 .....	176
Capítulo 5. Estudio de caso: Análisis de la cooperación interuniversitaria entre España y África y la creación de la base de datos PCI África .....	177
5.1. Fases del estudio de caso .....	181
5.1.1. 1ª Fase. Búsqueda de información en las Oficinas de Cooperación Universitaria .....	181
5.1.2. 2ª Fase. Búsqueda de información en el Observatorio de la Cooperación Universitaria para el Desarrollo (OCUD).....	194
5.1.3. 3ª Fase. Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI) de 2005 a 2011.....	200
5.1.3.1. Características generales de las convocatorias de los PCI (2005 – 2011).....	202
5.1.3.2. Análisis de las convocatorias PCI entre los años 2005 y 2011 .....	211
5.1.4 4ª Fase. Enriquecimiento de la información: proceso de selección y búsqueda de la información y creación de la base de datos. ....	254
5.1.4.5. 5ª Fase. Importación a la Base de Datos de MS Access .....	265
5.1.4.6. 6ª Fase. Puesta en Internet de la Base de datos de proyectos PCI .....	279
Capítulo 6. Análisis de los resultados obtenidos en la base de datos PCI África .....	283
6.1. Cómo realizar consultas en MS Access.....	283
6.2. Análisis de los resultados obtenidos de los PCI África (2005-2011).....	287
6.2.1. Resultados obtenidos según el número total de PCI-África.....	288
6.2.2. Resultados obtenidos según los presupuestos .....	302
6.4.1. Presupuesto total destinado entre 2005 y 2011 .....	302
6.2.3. Resultados obtenidos según los diez sectores CAD con más PCI.....	320
6.2.4. Resultados obtenidos según los proyectos por Centro Español .....	337
Capítulo 7. Conclusiones y recomendaciones .....	357
7.1. Conclusiones.....	357
7.2. Recomendaciones.....	359



Fuentes y Bibliografía .....	361
Índice de Abreviaturas.....	385
Anexos .....	391

## **Capítulo 1. Objeto y metodología de la investigación**

### **1.1 Introducción**

A pesar de la cercanía geográfica, a penas catorce kilómetros nos separan por el Estrecho de Gibraltar con África, el continente africano ha sido siempre un continente desconocido (o ignorado) para España. Aunque somos su país vecino, la relación que tuvimos durante un tiempo con el sur del continente (Protectorado de Marruecos) o nuestro pasado colonial (Sahara Occidental y Guinea Ecuatorial) parece para la mayoría de los ciudadanos olvidada.

Pero ¿a qué se debe esta separación? Por un lado, por su situación geográfica. Como gran continente que es, formado por 54 países y con una extensión de más de 30 millones de km<sup>2</sup>, África tiene una densidad de población baja y en su gran mayoría, pobre, según estudios realizados por Naciones Unidas<sup>1</sup>. Por otro lado, el continente africano es rico en recursos naturales, que le proporcionarían un importante número de ingresos, pero, el estar distribuidos de manera desigual supone para los países implicados un problema social, político, económico y cultural.

Existen zonas del continente que se encuentran aisladas, que llevan ancladas en el pasado mucho tiempo, lugares con breves conflictos sociales, culturales, políticos o económicos muy alejados de todo lo que tiene que ver con nuestro día a día, con el estado del bienestar del Occidente (europeo), zonas alejadas de la globalización en la que nosotros, por suerte o por desgracia, estamos inmersos.

Existen varios actores, como gobiernos occidentales, ONGs, instituciones públicas o privadas que quieren ayudar a frenar estas situaciones de desigualdad que asolan ciertos países africanos a través de proyectos y programas de cooperación para, en cierto modo, mejorar la vida de las comunidades y de las personas en particular.

---

<sup>1</sup> NACIONES UNIDAS. *World Population Prospects: The 2015 Revision* [en línea] Disponible en: <<http://esa.un.org/unpd/wup/>> [Fecha de la última consulta: 17/09/2015]

Con la tesis doctoral que tiene como título *Organización y enriquecimiento de la información pública reutilizable sobre la cooperación interuniversitaria al desarrollo con África* queremos acercarnos a una realidad poco conocida en nuestro país y en la que tanto universidades, como centros de investigación españoles han estado implicados de forma directa: la realidad africana en temas relacionados con la cooperación interuniversitaria en la que España ha invertido casi 30 millones de euros en siete años, concretamente entre el periodo comprendido entre el año 2005 y el 2011.

A través de programas de cooperación interuniversitaria realizados en el norte de África, concretamente en Marruecos, Túnez, Argelia y Egipto y en África Subsahariana, en Cabo Verde, Etiopía, Malí, Mozambique, Níger, Senegal y Angola, las universidades y centros de investigación españoles han desarrollado políticas sociales, programas educativos y prestado apoyo a situaciones de conflictos sanitarios o económicos o ayudado a la protección del medio ambiente.

La realización de esta tesis doctoral tiene una estrecha relación con nuestra experiencia académica, personal y profesional. En el año 2009, cursamos la asignatura optativa ofertada en el Máster de Bibliotecas y Gestión Documental, *Información, Globalización y Ciudadanía* (impartida por las profesoras doctoras Iuliana Botezán y Julia R. Cela). Como proyecto de fin de curso, las profesoras propusieron realizar un trabajo (de tema libre) que tuviera que ver con el temario de la asignatura y que cumpliera con el objetivo de “desarrollar en el alumno una conciencia de la sociedad de la información”<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> *Información, globalización y ciudadanía*. Programa de la asignatura [en línea]. Master de Bibliotecas y Gestión Documental. Facultad de Ciencias de la Documentación. UCM. Curso 2007/2008. Disponible en: <<http://www.ucm.es/centros/cont/descargas/documento4662.pdf>> [Fecha de la última consulta: 15 junio 2015]

Antes de la asignatura, teníamos un conocimiento escaso sobre qué era la sociedad de la información, la globalización, la brecha digital, etc. Pero, según avanzaba el curso, poco a poco descubrimos nuevos conceptos, nuevos autores y nuevas teorías; se abrió para nosotros una ventana hacia un mundo en el que la *era de la información* daba paso a la necesidad de investigar y leer temas ajenos a lo aprendido hasta entonces en la Diplomatura de Biblioteconomía y Documentación. Por ello, desde un primer momento, teniendo en cuenta varias circunstancias de carácter profesional<sup>3</sup>, decidimos relacionar el trabajo de investigación de entonces con África, bajo el título *La sociedad de la información en África*.

Al año siguiente, en la asignatura también ofertada en dicho Máster, *Políticas de Información y Documentación* (impartida por la profesora doctora Iuliana Botezán) vimos más detalladamente la importancia que dan los organismos internacionales y nacionales a las políticas de información y documentación en el contexto de la sociedad de la información. Fue entonces cuando comenzamos a trabajar como becaria de investigación, durante los años de 2009 y 2012 en el grupo Publidoc-UCM de la Facultad de Ciencias de la Documentación y empezamos a *relacionarnos* con el tema de Reutilización de la Información del Sector Público (RISP).

Desde nuestra incorporación en el grupo Publidoc-UCM, dirigido por el profesor Dr. D. Luis Fernando Ramos Simón, comenzamos a formarnos en temas de RISP, pero, en general, en esos cuatro años de trabajo, participamos en cuatro proyectos<sup>4</sup> de

---

<sup>3</sup> Durante el curso 2006-2007, estuvimos realizando el Prácticum (3º de Diplomatura) en la Fundación Sur, un centro de documentación e información especializado en África. Una vez finalizado el periodo de prácticas, continuamos colaborando en la biblioteca y en el archivo, realizando tareas de catalogación y mantenimiento durante un año. Aparte de adquirir conocimientos de carácter profesional, pudimos acercarnos a la realidad africana desde el mundo de los africanistas. Muchos de los documentos que allí poseen son enviados o traídos por africanos que vienen a España, misioneros y misioneras, etc. y, por ello, muy valiosos.

<sup>4</sup> El primer proyecto de investigación en el que participamos fue de carácter autonómico y se titulaba “La información del Sector Público de la Comunidad de Madrid: descripción y análisis de activos de información para su reutilización (Directiva 2003/98/CE y Ley 37/2007)”. Estaba financiado por la Consejería de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid con un presupuesto de 9000 euros. La duración del proyecto era de doce meses (noviembre de 2009 a noviembre de 2010).

investigación a nivel autonómico, nacional y europeo; publicamos varios artículos de la misma temática<sup>5</sup>; asistimos (como público y ponente) y organizamos jornadas<sup>6</sup> y seminarios en relación con las investigaciones realizadas con el sector público.

---

El segundo proyecto en el que participamos fue un contrato competitivo obtenido por licitación por el grupo Publidoc-UCM financiado por la Dirección General de Sociedad de la Información y Medios de Comunicación de la Comisión Europea. El objetivo era identificar la posible existencia de acuerdos exclusivos relacionados con la RISP en España (siguiendo la Directiva 2003/98/CE – capítulo IV). Se estaban realizando estudios paralelos en otros países de la UE, como Austria, Bélgica, Dinamarca, Francia, Italia, Polonia y República Checa. La duración de este contrato fue de cuatro meses (diciembre de 2009 a marzo de 2010) y en ese periodo trabajamos intensamente en averiguar los principales sectores de mercado de la información del sector público en España, identificar los organismos más relevantes del sector público de la Administración General del Estado y Comunidades Autónomas (la base de datos ya mencionada, INVESPE) y buscar las empresas implicadas en la reutilización de la información del sector público (en directorios de empresas, Internet e información proporcionada por Organismos del Sector Público).

El proyecto de investigación titulado “Directorio de Bases de datos de libre acceso difundidas por la Administración General del Estado de forma gratuita a través de Internet” fue el más ambicioso para nuestra experiencia investigadora en materia de RISP y con el que más esfuerzo trabajamos. Se firmó un acuerdo con la Entidad Pública Empresarial Red.es durante más de dos años (2009-2012) para poner en funcionamiento el Catálogo de Información Pública (<http://datos.gob.es/>). El objetivo del Catálogo era proporcionar un punto único de acceso a las bases de datos de la AGE, concienciar sobre la importancia y el valor de la información pública y promover la RISP en España.

El último proyecto en el que participamos en su fase inicial, esta vez nacional, y obtenido en convocatoria competitiva, se titulaba “Organización del acceso, uso y reutilización de la información del sector público en España. Hacia la consolidación de una industria de la información”. Estaba financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad y tenía una duración de ejecución de tres años (2011-2013). Por diversas circunstancias, tuvimos que renunciar a continuar nuestras investigaciones en el grupo Publidoc-UCM. Por eso sólo, participamos al principio del proyecto, sin poder continuar desarrollando nuestras tareas y ver el resultado de su elaboración.

<sup>5</sup> COBO SERRANO, Silvia; SALA JIMÉNEZ, Andrea; RAMOS SIMÓN, L.Fernando. “La reutilización de la información pública en la Comunidad Autónoma de Madrid” [en línea]. *Investigación Bibliotecológica*, 2012, vol. 26, nº 56, pp. 31-42. Disponible en: <[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0187-358X2012000100003](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-358X2012000100003)> [Fecha de la última consulta: 15/09/2015]

SALA JIMÉNEZ, Andrea y COBO SERRANO, Silvia. “El catálogo de información pública del Gobierno de España: un proyecto documental de origen complutense”. En: MARTINEZ COMECHE, Juan Antonio, ed., [et al.] *Actas del VIII Seminario Hispano-Mexicano de Biblioteconomía y documentación: Información y documentación; investigación y futuro en red. Madrid: 21-25 marzo 2011*. Madrid: Departamento de Biblioteconomía y Documentación de la UCM, 2011, p. 389-397

ARQUERO AVILÉS, R.; VALLE GASTAMINZA, F.; RAMOS SIMÓN, F. [et al.] “Reutilización de la información generada en el sector público español”. *Revista Española de Documentación Científica*, 2011, julio-septiembre, v. 34, n. 3, pp. 427-446. Disponible en: [redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/download/706/782](http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/download/706/782) [Última consulta: 01/09/2012]

GRUPO PUBLIDOC-UCM (2010). *PSI: Identification of Potential Exclusive Agreements - Spain / Final Report*. Informe para la DG Information Society and Media. European Commission. Disponible en: <[http://www.epsplatform.eu/sites/default/files/ezpublish\\_media/es\\_final.pdf](http://www.epsplatform.eu/sites/default/files/ezpublish_media/es_final.pdf)> [Fecha de la última consulta: 15/09/2015]

Al margen de ello, en el año 2010, como Trabajo de Fin de Master y siguiendo nuestra línea de investigación sobre África, pensamos en realizar un estudio comparativo entre América Latina y África, los dos grandes territorios olvidados en la “carrera” global por la adaptación a la sociedad de la información. Para ello, actualizamos el trabajo realizado sobre la sociedad de la información en África, aportando los nuevos logros alcanzados y ampliamos el trabajo de investigación a América Latina y Caribe, realizando un estudio comparativo.

Finalmente y en relación con nuestra formación e interés por los temas de cooperación al desarrollo, entre los años 2013 y 2015 realizamos la asistencia técnica de dos proyectos de cooperación en la Biblioteca Nacional de Angola (BNA); el primer proyecto<sup>7</sup> se consiguió a través del Programa ACERCA de la Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID) y estuvo financiado por el Ministerio de Cultura de Angola y el segundo proyecto<sup>8</sup>, aunque el Programa ACERCA, tenía como principal institución a la Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP), que gestionó y tramitó los gastos. Este proyecto estaba enfocado a realizar un curso de formación dependiendo de las necesidades de la BNA.

---

<sup>6</sup> Miembro del Comité organizador y Comité científico de la “II Jornada sobre la reutilización de la información del sector público: acceso y uso de la información” organizada por el Grupo de Investigación PUBLIDOC-UCM y el Instituto Agustín Millares (UC3M) (15 y 16 de febrero de 2012) Participante en la organización de la I Jornada sobre “La reutilización de la información del sector público en España: estado de la cuestión” organizada por el Grupo de Investigación PUBLIDOC-UCM (2008)

<sup>7</sup> El primer proyecto tenía un doble objetivo: primero la realización de cuatro *Cursos de Capacitação Profissional em Biblioteconomia* con una duración de 120h cada uno y en los que se llegó a formar hasta 100 funcionarios de distintas bibliotecas de toda Angola; el segundo objetivo fue el de coordinar el “Proyecto de Inventariação e Catalogação do acervo da Biblioteca Nacional de Angola” presentado por el Sr. D. Joao Pedro da Cunha Lourenço, Director de la Biblioteca Nacional de Angola. Este proyecto tenía como fin cuantificar y clasificar el fondo documental para tener un control de qué fondo documental existe en la BNA; y, por otro lado, reforzar sus sistemas de seguridad, debido al elevado número de hurtos que han acontecido a lo largo de los años.

<sup>8</sup> El segundo proyecto fue un curso de formación que bajo el título *Introdução à Administração e Gestão Bibliotecaria* tenía como principal objetivo que los participantes tomaran un primer contacto en la planificación, organización, gestión y dirección de los centros bibliotecarios donde ellos trabajan, con el fin de poder mejorar y satisfacer las necesidades de los usuarios. A este curso asistieron un total de 37 personas de muchas de las bibliotecas de Angola.

Es por todo ello, que, englobando todo tipo de experiencias de aprendizaje, formación y enseñanza, nos propusimos realizar la actual tesis doctoral sobre la reutilización de información en el sector público y proyectos de cooperación interuniversitaria entre universidades y centros de investigación españoles con las universidades y centros de investigación africanos.

## **1.2 Objeto y objetivos de estudio**

Desde que comenzamos a formarnos en temas relacionados con la Cooperación al Desarrollo a través de cursos, asistiendo a jornadas o seminarios, observamos que a los temas relacionados con la cooperación universitaria y, sobre todo, interuniversitaria no se les dedicaba tanto tiempo como a otros; se hablaba más, como es lógico, sobre temas gubernamentales o grandes ONGs internacionales que del valor social de la universidad en los proyectos de cooperación. Sumado a ese problema, a partir del año 2011, con la llegada del nuevo gobierno en España y como consecuencia de la crisis económica que estaba sufriendo nuestro país, se tomó la decisión de realizar recortes presupuestarios en diferentes áreas de las administraciones públicas, entre ellas, la financiación destinada a los proyectos propios de cooperación para las universidades. Además, en el año 2012, las ayudas a la cooperación interuniversitaria a través de los Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI) se vieron afectados, suprimiéndose toda acción. Detectamos, por tanto, una necesidad de conocer en su conjunto este tipo de proyectos, puesto que, debido a su duración (2005-2011), coste y, sobre todo, a su acción, han contribuido a la mejora de aquellas necesidades que existían en las zonas donde se realizaron.

España es un país que ha realizado (y realiza) importantes proyectos de cooperación en muchos ámbitos, considerando a África como un continente sumamente importante en el plano de la Cooperación Internacional al Desarrollo. La Cooperación Universitaria al Desarrollo (CUD) con los países africanos da a conocer tanto los proyectos llevados a cabo entre universidades y centros de investigación

españoles con las universidades y centros de investigación africanos, como la situación de dichos países implicados en los proyectos, siendo este un terreno poco explorado, teniendo en cuenta que en la mayor parte de la literatura de especialidad se refleja más en la cooperación con Iberoamérica.

Además, consideramos que la información sobre la Cooperación Interuniversitaria con África viene a cubrir una necesidad que detectamos hace tiempo y que no fue cubierta hasta hoy en día. Por un lado, hablan de ello especialistas del ámbito, como D. Lluís Mundet i Cerdan, profesor titular y miembro del Laboratori Multidisciplinar de Recerca en Turisme de la Universitat de Girona, D. Jesús Sebastián, profesor e investigador en el Centro de Información y Documentación Científica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas o D. Jaime Cervera Bravo, Director del Máster Universitario en Tecnología para el Desarrollo Humano y la Cooperación por la UPM. El último especialista mencionado presentó en el año 2011 un ejemplo de centralización de la AOD y puso de manifiesto la necesidad de que se centralizara a más niveles<sup>9</sup>. A ello se suma nuestra participación en el grupo de trabajo *Cooperación para el Desarrollo y Bibliotecas* de FESABID, grupo en el que están implicados especialistas en el ámbito bibliotecario, documentación y cooperación, como el D. Javier Gimeno Perelló o la Dña. M<sup>a</sup> Araceli García Martín, actual Directora de la Biblioteca de la AECID, conforme a los cuales había una necesidad de añadir valor a este tipo de información, dada su gran utilidad y valía no solo para los profesionales de este ámbito, sino también para la administración pública, las propias universidades y sus oficinas de cooperación o público en general.

Con lo cual, nos proponemos como objetivo principal de la tesis doctoral cubrir la necesidad señalada a través de la organización y el enriquecimiento de la información pública reutilizable sobre la cooperación interuniversitaria al desarrollo y

---

<sup>9</sup> Cervera Bravo, Jaime. *África en el horizonte: Cooperación técnica y universitaria y desarrollo*. En: "África en el horizonte: perspectivas de los procesos endógenos de las sociedades africanas" [en línea]. Madrid: La Casa Encendida, 2011. Disponible en: <<http://oa.upm.es/33328/>> [Fecha de la última consulta: 14/10/2015]



ponerla en abierto, a disposición de los diferentes usuarios en una base de datos on-line.

Para poder llevar a cabo el objetivo propuesto, se desarrollarán los siguientes objetivos específicos:

- Conocer cuál es la situación actual de la Sociedad de la Información en España a través de la evolución de sus políticas de información, como raíz de la reutilización de la información del sector público.
- Explicar y analizar a través del marco legislativo la Reutilización de la Información del Sector Público en Europa y en España.
- Conocer la situación de la Sociedad de la Información en África y qué políticas sobre TIC y Open data se han llevado a cabo.
- Conocer en el ámbito de la Administración pública la normativa y diseño institucional de la cooperación española.
- Analizar los diferentes planes, estrategias y resoluciones de la cooperación española.
- Buscar, recuperar y recopilar los programas, proyectos y actividades de Cooperación Interuniversitaria (PCI) destinados a los países africanos y clasificarlos por sectores, universidades africanas, etc., dado que todavía no se tiene acceso abierto a ellos, a pesar de entrar en la esfera de información del sector público, además con financiación del estado.
- Organizar, clasificar y analizar la información obtenida, creando un modelo para su representación.
- Enriquecer los resultados obtenidos con otra información, a su vez, de procedencia pública: BOE, OCDE (Listado de los sectores), directorios de las universidades españolas.
- Crear una base de datos que recopile y que de visibilidad a toda la información mencionada en los dos objetivos anteriores.

- Poner en abierto la base de datos a disposición de los usuarios en general, como ejemplo de buenas prácticas de reutilización de la información del sector público relacionado con el tema de la cooperación interuniversitaria.

### **1.3 Metodología de la investigación**

Para la elaboración de la presente tesis doctoral se ha recurrido a diversos métodos:

- Métodos cualitativos - análisis y comparación de datos, etc. (el análisis del contexto de la reutilización de la información del sector público, análisis de la evolución de los proyectos de cooperación interuniversitaria con África en los últimos años, comparación de los datos extraídos de las convocatorias del proyectos de cooperación interuniversitaria con África, etc.).
- Métodos empíricos – generaron fuentes personales derivadas de la realización de entrevistas, de la asistencia a conferencias, seminarios, cursos, etc.
- Métodos cuantitativos – como, por ejemplo, análisis estadísticos a través de herramientas en la Web con su correspondiente visualización gráfica.

Con respecto a las fuentes consultadas y utilizadas en diferentes bibliotecas y catálogos para encontrar material sobre la sociedad de la información, en el catálogo CISNE de la UCM y de la Biblioteca de la AECID, en la red de bibliotecas de la Comunidad de Madrid o en la Biblioteca Nacional de España, nos desplazamos a bibliotecas y centros especializados en temas de África en Madrid, como es la Fundación Sur donde hemos consultado revistas o manuales y en cuya biblioteca el personal nos orientó en nuestra investigación. También establecimos contacto con Casa África o el Centre d'Estudis Africans (Barcelona), entre otros.

Siguiendo esta línea temática, al ser miembro del grupo de investigación Publidoc-UCM (2009 – 2012), nos dio la posibilidad de participar en varios proyectos a nivel nacional y europeo, publicar artículos o participar en jornadas en torno a la Reutilización de Información del Sector Público, como vimos en la Introducción de este Capítulo.

Todo ello nos proporcionó una formación de base para la realización de esta tesis en la que redundan fuentes personales en el ámbito de la cooperación y en África: tuvimos charlas y entrevistamos al Sr. D. Rafael Sánchez Sanz, subdirector de la Fundación Sur (Madrid), a la Sra. Dña. Gisélia Maria Martins Felício, Directora de la Biblioteca Universitária Prof. Victor de Sá (Lisboa), a la Sra. Dña. Susana Pérez Sánchez, Consultora de Derechos Humanos en el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos en Angola, al Sr. D. Gonzalo Ruiz Molero, Director de Programas de la Oficina Técnica de Cooperación de Angola (entre 2011 - 2014) , al Sr. D. João Pedro da Cunha Lourenço, Director de la Biblioteca Nacional de Angola y a la Sra. Dña. Maria Inês Cordeiro, Directora de la Biblioteca Nacional de Portugal, entre otros muchos profesionales.

Hemos asistido a numerosas conferencias y cursos de temática africana y de cooperación internacional para el desarrollo, con el fin de profundizar en nuestros conocimientos. Por ejemplo, asistimos en el año 2012 al curso organizado por el Grupo de Estudios Africanos (GEA) de la Universidad Autónoma de Madrid y La Casa Encendida, “Introducción a la realidad africana: más allá de la cooperación” que tuvo una duración de 96 horas, coordinado por Mbuyi Kabunda Badi; también asistimos al curso “África en el horizonte, perspectivas de los procesos endógenos de las sociedades africanas” en 2011, organizado por el Observatorio de Estudios Africanos FAHAMU y el Instituto Universitario de Desarrollo y Cooperación (IUDC-UCM), coordinado por Jorge García Burgos y Antonio Santamaría (FAHAMU – IUDC) y en 2010 al curso de “Cooperación Internacional para el desarrollo” desarrollado en la Escuela Complutense de Verano y coordinado por el Instituto Universitario de Desarrollo y Cooperación (IUDC-UCM).

También hemos participado, entre otras muchas, en la organización del “VIII Congreso Ibérico de Estudios Africanos: bajo el árbol de la palabra” organizado por el Grupo de Estudios Africanos, lo que nos brindó la oportunidad de conocer expertos de muy alto nivel en temas africanos y de cooperación; recientemente participamos como ponente en el “IX Congresso Ibérico de Estudos Africanos - África Hoje: tempos e espaços de transformação”, organizado por el Centro de Estudos Sociais da Universidade de Coimbra (2014), donde pudimos intercambiar opiniones con asistentes y ponentes.

Hemos consultado publicaciones e informes en formato electrónico para conocer datos fiables sobre proyectos de cooperación pertenecientes a organismos internacionales y ONGs (Naciones Unidas, UNESCO o Foro Económico Mundial, etc.), así como el Boletín Oficial del Estado (BOE) y realizar todas las consultas sobre las resoluciones de los proyectos de cooperación interuniversitaria en los que han participado centros españoles. Los escasos documentos que conseguimos localizar sobre cooperación universitaria e interuniversitaria los encontramos en Google Scholar.

Una vez recopilada la información, la organizamos, la analizamos y, finalmente, pudimos crear y contar con muchos instrumentos para conseguir profundizar en los objetivos de nuestra tesis. El sistema de citas y referencias empleado ha sido la norma ISO 690.

#### 1.4. Estado de la cuestión

Hemos realizado una investigación bibliográfica (exhaustiva) y vamos a resumir a continuación los documentos que encontramos estrechamente relacionados con nuestro tema, aunque hemos detectado escasez de fuentes que tuvieran el mismo enfoque que la presente tesis.

En temas generales sobre *sociedad de la información*, hemos encontrado varios títulos de los que seleccionamos aquellos escritos por especialistas reconocidos internacionalmente como Manuel Castells, Armand Mattelard o Pekka Himanen que exponen sus teorías e investigaciones con respecto a modelos de la Sociedad de la Información ya famosos mundialmente, como Silicon Valley en EEUU, el modelo nórdico (Finlandia, Suecia, Noruega) o los nuevos países emergentes, como China, India, Japón y Corea.

En temas generales sobre *reutilización de la información del sector público* hemos encontrado documentos electrónicos editados por la Administración General del Estado, así como legislación publicada en el BOE, pero utilizamos también documentación propia que obtuvimos de nuestro trabajo en el grupo de investigación Publidoc-UCM como fuentes personales.

En cuanto a la bibliografía sobre la *cooperación al desarrollo*, nos facilitó mucha información la asistencia a los diferentes cursos especializados en esos temas, en especial el Curso de “Cooperación Internacional para el Desarrollo” coordinado por el Instituto Universitario de Desarrollo y Cooperación (IUDC-UCM). En estos cursos pudimos tener acceso a material y referencias bibliográficas de gran valor documental, como el manual realizado por José Ángel Sotillo, Director del IUDC-UCM, titulado *El sistema de cooperación para el desarrollo: actores, formas y procesos*, donde se explican las políticas de cooperación a nivel mundial y nacional. En muchas ocasiones

consultamos el BOE para normativas y resoluciones que nos sirvieron para poder realizar nuestro estudio de caso.

En materia específica de cooperación universitaria conseguimos localizar alguna monografía de carácter general, pero en su mayoría, igual que los artículos encontrados, estaban enfocadas en exclusividad a Iberoamérica, por lo que se reafirmó nuestra necesidad de hacer esta tesis doctoral. En cambio, localizamos un cuaderno editado por la Oficina de Acción Solidaria y Cooperación de la Universidad Autónoma de Madrid, donde expertos como Dña. Itziar Ruíz-Giménez Arrieta, D. Juan Carlos Gimeno o D. Jesús Sebastián se exponen el importante papel de la universidad en temas de cooperación.

Sobre *cooperación interuniversitaria*, localizamos un artículo de opinión de Lluís Mundet i Cerdan titulado “El Programa de Cooperación Interuniversitaria de la AECID: 18 años de historia interrumpidos por la crisis económica” en el que afirma que los PCI fueron unos proyectos de gran importancia tanto para la cooperación española en general, como para la cooperación interuniversitaria, ya que fueron incrementado su financiación con el paso de los años, hasta a causa de la crisis económica el gobierno español decidiera suprimirlos. Otro autor, Jaime Cervera Bravo, participó en el Curso “África en el horizonte” ya mencionado y dio a conocer de forma general la AOD destinada a las Universidades hasta el año 2009, cuáles eran los objetivos de la cooperación universitaria, los actores y los resultados. También dio a conocer el Observatorio de Cooperación Universitaria al desarrollo (OCUD), institución creada por la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) en temas de cooperación universitaria que nos sirvió de mucho para poder realizar nuestro estudio de caso.

Sobre temas africanos, la biblioteca del Departamento de África de la Fundación Sur de Madrid fue un elemento muy importante en la búsqueda de fuentes de información relacionadas con este continente. Por una parte, el personal de la fundación nos facilitó desde el principio todo el material que pudiéramos necesitar y nos orientó sobre los temas candentes en África. La Fundación publicó unos *Cuadernos*

de la Fundación Sur que nos sirvieron de guía para poder estructurar el trabajo y tener una idea clara y general sobre la situación de la sociedad de la información en África.

La mediateca online de Casa África (Portal Kuwamba<sup>10</sup>) nos sirvió para consultar los fondos documentales que tienen en abierto, así como recursos web de gran interés. Además, gracias a la colaboración que tiene Casa África con la editorial Catarata descubrimos gran número de monografías en español y de diversa temática, escritas por africanistas reconocidos internacionalmente: D. Mbuyi Kabunda Badi, D. Ferrán Iniesta, D. Albert Roca o Dña. Soledad Vieitez Cerdeño entre otros muchos.

### 1.5. Estructura del trabajo

La tesis doctoral consta de una parte teórica y otra práctica, en la que se desarrollan y analizan los siguientes puntos:

El primer capítulo se titula *Políticas de información en la Sociedad de la Información en España: la reutilización de la información del sector público*. En él explicamos brevemente los conceptos que tienen relación con la Sociedad de la Información, la brecha digital, la evolución de las políticas de información en España y el marco jurídico de la Reutilización de la Información del Sector Público (RISP) en Europa y España.

En el siguiente capítulo, la *Sociedad de la Información en África* explicaremos brevemente el contexto histórico del continente y cuáles son las principales funciones de la información para fomentar el desarrollo económico de algunos países. Analizaremos la situación de las TIC a través de las políticas de la Nueva Alianza para el Desarrollo de África (NEPAD) y conoceremos qué proyectos ha realizado Naciones Unidas para fomentar las políticas de información en apoyo a universidades, administraciones públicas y asociaciones. Estudiaremos por último las iniciativas Open

---

<sup>10</sup> CASA ÁFRICA. Mediateca Portal Kuwamba [en línea]. Disponible en: <<http://mediatecaonline.casafrica.es/>> [Fecha de la última consulta: 07/10/2015]

Data que se llevan a cabo en África en concreto y en los países de Kenia y Marruecos en particular.

En el capítulo cuatro, analizamos la *Ayuda internacional y Cooperación al Desarrollo en España*. Que actores están implicados, se explicarán que son los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), cuál es su origen y su continuidad, el papel del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación, como máximo órgano de la Administración Pública en estos temas, conoceremos en profundidad los órganos que dependen del MAEC y qué funciones tienen, así como el papel de la Agencia Española de Cooperación al Desarrollo (AECID) en los proyectos de cooperación interuniversitaria.

En nuestro estudio de caso, titulado *Análisis de la cooperación interuniversitaria (PCI) entre España y África y la creación de una base de datos on-line* explicaremos las seis fases en las que se podrá ver cómo fue la búsqueda y la recogida de información, cómo se diseñó la base de datos y como fue el proceso de selección de información, la importación de la base de datos a MS Access y, finalmente, su visualización en Internet para alcanzar nuestro objetivo, la creación de una base de datos de proyectos de cooperación interuniversitaria.

En el último capítulo, se analizarán los resultados obtenidos a través de la base de datos, a la que llamaremos *PCI África*, al tener recopilados todos los Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI) de África de la AECID bajo cuatro criterios: según el número de proyectos, según los presupuestos, según los sectores que influyen en las áreas prioritarias que deben cubrir y según el número de proyectos por centro español participante.

Finalmente, en el último capítulo plantearemos una serie de conclusiones derivadas de la elaboración de la tesis y recomendaciones.



Por último, incluiremos las fuentes bibliográficas consultadas para realizar esta tesis doctoral de forma alfabética: monografías, publicaciones periódicas, artículos electrónicos y páginas web de Internet. En anexos incluiremos todo el material complementario que consideramos útil para entender mejor nuestra investigación.

## **Capítulo 2. Políticas de información en la Sociedad de la Información en España: reutilización de la información del sector público - pasado, presente y futuro.**

Todos hemos oído muchas veces, bajo un contexto periodístico, la expresión del filósofo británico Francis Bacon “la información es poder”. Queremos recordar esta frase, pero bajo un contexto socio-económico, ya que desde hace unos años se están llevando a cabo una serie de políticas públicas a nivel europeo y nacional que pretenden impulsar el mercado económico y la creación de empleo.

Entre 1960 y 1970 surge lo que hoy conocemos como Sociedad de la Información, coincidiendo con la implantación en los *países desarrollados* de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC)<sup>11</sup>. Para dar libre acceso a la información y evitar su posible privatización, la sociedad de la información se desarrolló en tres áreas diferentes:

1. Inversión en infraestructuras y software para las TIC.
2. Facilidad en el acceso a la información.
3. Formación y capacitación a los ciudadanos en el uso adecuado de las nuevas tecnologías.

Para entender mejor qué es la Sociedad de la Información (SI), hablaremos de los planes desarrollados por los Estados Unidos y la Unión Europea. En EEUU, en 1992, bajo el gobierno de Bill Clinton y el vicepresidente Al Gore, se firmó el proyecto de *Infraestructura de Información Nacional* (NII) con el objetivo de interconectar todos los tipos de transmisiones de datos entre un número elevado de sitios, personas y terminales del mundo en las llamadas “autopistas de información”, para que las empresas norteamericanas encabezaran la economía global. Este plan se basó en las siguientes ideas:

---

<sup>11</sup> CELA, J. “Sociedad del conocimiento y sociedad global de la información: Implantación y desarrollo en España”. *Documentación en las Ciencias de la Información*, 2005, vol.28 p. 147.

1. No hay competitividad sin desarrollo.
2. El país que pueda alcanzar la revolución de la información podrá alcanzar el poder económico.
3. No hay innovación sin tecnología.
4. Las TIC posibilitan el crecimiento y el empleo.

La Unión Europea, por su parte, hizo una réplica del Plan de NII, encargando a Jaques Delors y, respectivamente, a Martin Bangemann la redacción de los documentos *Crecimiento, competitividad y empleo en Europa: retos y pistas para entrar en el siglo XX: Libro Blanco* (1993)<sup>12</sup> y el *Informe Bangemann: Europa y la Sociedad Global de la información* (1994)<sup>13</sup>. El primero trata sobre el empleo en Europa, la creación de una “superautopista transeuropea” que trate cuestiones que implique a los ciudadanos, el desarrollo de competitividad y la unión de tradiciones. El segundo se centra en el cumplimiento de objetivos del *Libro Blanco de Delors*, de las políticas de telecomunicaciones, de las medidas tecnológicas, jurídicas y de la aceleración libre de comunicación para suprimir monopolios.

A partir de entonces, se suceden en Europa, desde 1995 en adelante, varios programas de desarrollo para la actualización de los planes europeos mencionados anteriormente (e-Europe 2002, 2005, 2010, 2020), para la resolución de problemas utilizando las TICs y sus infraestructuras, para fomentar la aplicación y los servicios (e-Government, e-Learning, e-Health, e-Business, etc.) y para el desarrollo de la banda ancha.

---

<sup>12</sup> COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS. *Libro Blanco: crecimiento, competitividad y empleo en Europa: retos y pistas para entrar en el siglo XX* [en línea], 1993, Suplemento 6/93. Luxemburgo, Boletín de las Comunidades Europeas. Disponible en: <[http://biblioteca.cunef.edu/gestion/catalogo/doc\\_num.php?explnum\\_id=449](http://biblioteca.cunef.edu/gestion/catalogo/doc_num.php?explnum_id=449)> [Fecha de la última consulta: 10/03/15]

<sup>13</sup> ROJO VILLADA, Pedro Antonio. “Europa y la sociedad de la información: análisis del impacto del “Informe Bangemann” sobre la política, la economía y la sociedad europea de la década de los noventa”. *Revista Latina de Comunicación Social* [en línea], 2003, vol. 6, núm. 53. Disponible en: <<http://www.redalyc.org/pdf/819/81965308.pdf>> [Fecha de la última consulta: 10/03/15]

## 2.1. Aldea global y Brecha digital

Un problema para el desarrollo de las TIC y, por tanto, para la Sociedad de la Información es la *brecha digital* (Castells, 2002), pues genera todo tipo de dificultades como, por ejemplo, las desigualdades sociales, económicas y geográficas, así como las diferencias existentes entre sexos, edades, ocupaciones laborales, etc.

Para entender qué es la brecha digital, vamos a recurrir al clásico ejemplo que algunos autores utilizan para explicarla y es que si “en 1876 Graham Bell inventó el teléfono, en el año 2006, más de la mitad de la población mundial no había realizado nunca una llamada telefónica”<sup>14</sup>. Debido a factores sociales, económicos, tecnológicos, culturales o políticos de todos los países a nivel global, han existido progresos y retrasos en el desarrollo en todos ellos. Con la llegada de las TIC a los países con más recursos, la brecha digital se agudiza y deja todavía con menos oportunidades a los países en vías de desarrollo.

Un pilar central en la SI y que repercute en la brecha digital es la *alfabetización informacional*, ya que se debe invertir en educación tanto como se hace en infraestructuras y tecnología; es incompatible, bajo nuestro punto de vista, tener una conexión de última generación si no se puede aprovechar por falta de conocimientos. Creemos que es muy importante plantear más políticas públicas (de todos los tipos y, en especial sociales, educativas y culturales) para combatir la brecha digital en todos sus ámbitos.

---

<sup>14</sup> Soto Plantero, R. *La brecha digital tamaño actual y perspectivas* [en línea]. Disponible en: <[http://www.wipo.int/edocs/mdocs/ecommerce/es/wipo\\_ec\\_conf\\_01/ompi\\_ec\\_conf\\_01\\_spk\\_12b.pdf](http://www.wipo.int/edocs/mdocs/ecommerce/es/wipo_ec_conf_01/ompi_ec_conf_01_spk_12b.pdf)>[Fecha de la última consulta: 10/03/2015]

En la *aldea global*<sup>15</sup> había mucha disparidad con respecto a disponer o no de medios de comunicación, lo que hizo que los países se dividieran en países *info-ricos* y en países *info-pobres*. Aunque esto no significa que los países *info-ricos* sean necesariamente ricos y los *info-pobres* sean necesariamente pobres. Encontramos el caso de la India: después de la implantación de las TIC en los años '90, hubo una *fuga de cerebros* hacia Europa y América para adquirir una formación y experiencia en las mejores universidades y empresas. Así, cuando volviesen a su país con todo ese conocimiento adquirido, los hindúes lo desarrollarían de tal manera que la India se convertiría en una potencia en innovación y tecnología, como estamos viendo en la actualidad. Castañeda (2006)<sup>16</sup> afirma que “en la India, pese a destacar por sus servicios de *outsourcing*, se augura un protagonismo tecnológico mayor que la mera subcontratación de servicios”.

Otro ejemplo, es lo que ocurre en la República Democrática del Congo (RDC). En el país africano se obtiene el 80% de coltán, un mineral que, una vez manipulado, se utiliza, en casi su totalidad, para fabricar dispositivos electrónicos, como móviles, tabletas, etc. Es bastante paradójico que en un país donde se extrae un mineral tan valioso, la población esté sometida a unas condiciones infrahumanas de derechos sociales y pobreza.

La Sociedad de la Información (SI) está determinada por los valores que defiende la sociedad a través de su gobierno, las empresas y los ciudadanos. El modelo de Sociedad de Información de Finlandia ha sido el referente de muchos países porque, partiendo de una economía basada en la agricultura, consiguieron una economía basada en las TIC, competitiva en términos internacionales y con una consecución de un estado de bienestar para sus ciudadanos.

---

<sup>15</sup> El concepto de *aldea global* fue acuñado por el canadiense Marshall McLuhan para definir la existencia de las relaciones (conexiones) y el intercambio del conocimiento (entre otras cosas) de toda la población mundial para formar así una sola comunidad, a través de los medios de comunicación (radio, televisión, prensa escrita)

<sup>16</sup> CASTAÑEDA, J. “La Sociedad de la Información en Asia-Pacífico” [en línea]. En: *Anuario Asia-Pacífico*, 2006. p. 367. Disponible en: <[www.anuarioasiapacifico.es/anuario2006/pdf/030Javier\\_Castaneda.pdf](http://www.anuarioasiapacifico.es/anuario2006/pdf/030Javier_Castaneda.pdf)> [Fecha de la última consulta: 10/03/2015]

Según Castells y Himanen<sup>17</sup>, existen tres grandes modelos de desarrollo de Sociedad de la Información (SI):

- El modelo de Silicon Valley, caracterizado por una sociedad informacional abierta, en donde el mercado tiene un papel predominante.
- El modelo de Singapur que sería una sociedad informacional autoritaria.
- El modelo de Finlandia, con una sociedad informacional abierta y con un fuerte componente de bienestar social.

## **2.2. Estudios cuantitativos de medición del nivel de la SI**

Existen varios estudios y herramientas realizados por organizaciones o empresas que analizan la situación de la Sociedad de la Información a nivel mundial, como el *International Data Corporation* (IDC), el Índice de Acceso Digital realizado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) o el índice *Networked Readiness Index* (NRI) elaborado por el Foro Económico Mundial (World Economic Forum).

Tanto la herramienta proporcionada por el IDC - Índice de Sociedad de la Información (ISI) - , como el Índice de acceso digital, pueden darnos información de los gobiernos, empresas de telecomunicaciones o empresas de gestión de activos para medir el progreso y análisis en materia de TIC. El problema es que a ambas herramientas ya no se puede acceder de forma abierta y gratuita, por lo que no se pudieron analizar casos concretos.

---

<sup>17</sup> LARRAÑAGA, Julio; y MAESTRO, Javier. “Modelos de desarrollo de la Sociedad de la Información. El modelo de la Sociedad de la Información de Finlandia, su aplicación en España”. En: *Sociedad de la información y del conocimiento en los países nórdicos. Semejanzas y divergencias con el caso español*. Barcelona. Gedisa, 2009, p.1

En cambio, a través de la herramienta *Networked Readiness Index (NRI)*<sup>18</sup> del Foro Económico Mundial, podemos ver cada año un informe en el que se analizan los avances de la SI en 143 países. Entre las diez variantes agrupadas en cuatro *índices*, podemos comprobar el ranking de los países más desarrollados en las TIC, según sus avances, la elaboración y el uso, perfiles individuales, se pueden visualizar los datos de cada variable para todas las economías, conocer cuáles son las variables débiles y cuáles son las fuertes en un país, etc. Los índices con sus variantes son: medio ambiente (política regulatoria y negocios e innovación), *buena disposición* (readinnes – con asequibilidad y habilidades), usabilidad (forma particular, en negocios y gobierno de las TIC) e impacto (económico y social).

Hemos buscado cuál es la situación actual de España en materia global de TIC (2015) y, según los resultados, nos encontramos en el puesto 34 (de 143 países).

### **2.3. La Sociedad de la Información en España**

Las actuaciones sectoriales, la falta de coordinación o la censura fueron la razón por la que, en la década de 1980, España se colocó al final de los países europeos en lo referente a la SI. El mayor problema que se encontró fue la falta de globalidad y coordinación que ha habido y sigue habiendo entre los diferentes gobiernos e instituciones.

La necesidad de modernización de la sociedad española, de desarrollar una verdadera cultura de la información y el avance de la educación<sup>19</sup>, hicieron que en 1982 el gobierno español comenzara a mostrar interés por las políticas de información, con una serie de planes y leyes que lo apoyaran.

---

<sup>18</sup> WORLD ECONOMIC FORUM. Global Information Technology Report 2015 [en línea] <<http://reports.weforum.org/global-information-technology-report-2015>> [Fecha de la última consulta: 13/10/2015]

<sup>19</sup> BOTEZÁN, I. *Presentación PID en España* – en el marco de la asignatura “Políticas de Información y Documentación”. Curso 2008/2009.

En 1983, se aprobaron las *Directrices para un Plan Nacional de Actuación 1983/86 en materia de Documentación e Información Científica y Técnica* (Plan IDOC) de la mano de la Secretaria de Estado de Universidades e Investigación (Ministerio de Educación y Cultura). El Plan IDOC tuvo como objetivo realizar “un estudio del estado de la cuestión y elaborar propuestas de actuación para el Gobierno español en el sector de la Información y Documentación”<sup>20</sup>. El plan no llegó a desarrollarse por la falta de un marco jurídico adecuado, pero fue el precursor de las políticas de información a nivel nacional.

Con el fin de romper con el monopolio y separar los servicios de telecomunicaciones para distinguir entre redes, servicios y equipamientos, se aprobó la *Ley General de Telecomunicaciones*<sup>21</sup> que establecía unos principios y criterios para la liberalización de los servicios de las telecomunicaciones. Cabe destacar algunos de ellos, que ya hablaban de “la libre competencia mediante la aplicación de los principios de no discriminación y de transparencia” (Título I), “establecer un sistema de autorizaciones generales y de licencias individuales para la prestación de los servicios y las redes de telecomunicaciones” (Título II), la gestión del servicio público de las instituciones (Título VI) o la unificación de precios y tasas (Título VII).

En el año 1999, el Gobierno presidido por José María Aznar, consciente de la importancia de ejercer un impulso en la Sociedad de la Información en España, puso en marcha la *Comisión Interministerial de la Sociedad de la Información y de las Nuevas Tecnologías* con el objetivo de elaborar, desarrollar y evaluar la iniciativa estratégica del Gobierno de España, coordinándose con las Comunidades Autónomas.

---

<sup>20</sup> Ídem

<sup>21</sup> La Ley 11/1998, de 24 de abril, General de Telecomunicaciones es una disposición derogada. A lo largo de los años se han aprobado y derogado leyes y reales decretos, estando actualmente vigente la Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.



Algunas de sus medidas de actuación<sup>22</sup> fueron:

1. Promover el desarrollo de las tecnologías de la Sociedad de la Información.
2. Estimular la adopción y el uso generalizado de dichas tecnologías por las empresas, especialmente las PYMES y los ciudadanos.
3. Impulsar la adopción de las nuevas tecnologías por parte de la Administración, en beneficio de ciudadanos y empresas.
4. Aprobar el marco normativo más adecuado.
5. Asegurar la mayor atención de la Administración hacia las necesidades de la sociedad.

### **2.3.1. Plan de Acción INFO XXI**

La iniciativa del Gobierno español *INFO XXI: La Sociedad de la Información para todos* fue aprobada en diciembre de 1999 y surgió a raíz de la Ley General de Telecomunicaciones y de la iniciativa *e-Europe*. Proponía un total de 322 proyectos que ayudarían a los ciudadanos y empresas españolas a participar y aprovechar las oportunidades que la Sociedad de la Información ofrece y, así, aumentar la cohesión social, mejorar la calidad de vida y de trabajo y acelerar el crecimiento económico del país<sup>23</sup>.

---

<sup>22</sup> ESPAÑA. Real Decreto 1289/1999, de 23 de julio, por el que se crea la Comisión Interministerial de la Sociedad de la Información y de las Nuevas Tecnologías en España [disposición derogada] [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 27 julio de 1999, núm. 178, pág. 27810. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/1999/07/27/pdfs/A27810-27811.pdf>> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

<sup>23</sup> TOMÉ MUGURUZA, Baudilio. “El plan de acción INFO XXI: la sociedad de la información para todos” [en línea]. En: *Economía industrial*, 2001, (II), num. 338, p. 19 – 23. Disponible en: <<http://www.minetur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/338/02tome338.pdf>> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

Entre los años 2001 y 2003 se pretendía realizar una inversión de 5.000 millones de euros en tres acciones principales que afectarían a los diferentes organismos públicos de la Administración para alcanzar una serie de objetivos propuestos.

La primera acción era asegurar el acceso a la SI de los ciudadanos y empresas. Para ello, se pretendía instalar Internet en centros educativos, facilitar los puntos de acceso público a Internet desde oficinas y proporcionar correos electrónicos a quien lo solicitara, facilitar a personas discapacitadas acceso a la SI para conseguir igualdad de oportunidades, formar a profesionales de las TIC a través de cursos y crear una red de tramitación electrónica para PYMES y fomentar el comercio electrónico.

La segunda acción principal consistía en mejorar la relación entre los ciudadanos y la Administración Pública. Se impulsó, por tanto, a la Administración electrónica para intentar romper esa barrera que les separaba, creando un Portal Único de las Administraciones (acceso a la información de las Administraciones Públicas). Otra medida para este *acercamiento* fue la creación del DNI electrónico para facilitar la identidad digital y ayudar a los ciudadanos a realizar tramitaciones on-line de forma autónoma. También se promovió la *Seguridad electrónica* para la realización de trámites administrativos por Internet. Otros proyectos para esta mejora de relaciones fueron el Plan Director de Sistemas de Información de Defensa, Salud en la Red o la identificación y control del ganado.

La tercera y última acción tenía como prioridad introducir a España en la red de contenidos digitales. Algunos de los proyectos que se desarrollaron fueron “El Español en la red”, llevado a cabo por el Ministerio de Asuntos Exteriores. Tenía como objetivo fomentar el idioma español en Internet, crear una red de Patrimonio Histórico que incluiría la digitalización y acceso a los fondos de los Museos, Archivos y Bibliotecas, fomentar la Red Nacional de Parques Nacionales que incluiría información general, legal y geográfica, crear un Portal del Turismo español y puesta en marcha de

contenidos de arte e industrias culturales, promoviendo la “creatividad española” en Internet.

A pesar de las buenas intenciones que se tuvieron para realizar estas acciones, el Plan Info XXI tuvo problemas para desarrollarse y la falta de inversión presupuestaria por parte del Gobierno (sólo se invirtió un 15% del presupuesto inicial), la falta de planificación de los servicios y gestión de contenidos (el propio Gobierno renunció a enseñar el funcionamiento de Internet a los ciudadanos) y la falta de planificación global (plazos, metas, etc.) fueron las causas para que este Plan no se llevara a cabo.

### **2.3.2. España.es**

En 2003, se aprueba el programa *España.es*, otro proyecto más del Gobierno popular para intentar implantar la Sociedad de la Información en España. Siguiendo las directrices estratégicas de la “Comisión Soto”<sup>24</sup>, el programa estaba planificado para que se desarrollara en dos años (2004-2005) con una inversión de 1.029 millones de euros, donde participarían la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas y el sector privado.

El programa constaba de seis líneas principales que fueron definidas según las experiencias adquiridas por parte de las distintas administraciones públicas en planes anteriores. Cada línea se desarrollaría en base a una serie de estrategias y tendría un responsable (Administración, CCAA o sector privado) que seguiría su desarrollo.

*España.es* contaría con el apoyo del Plan Nacional de I+D+i basado en el fomento de la cultura de la innovación tecnológica, un seguimiento por parte de la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos y un modelo de gestión empresarial por parte de Red.es (dependiente del Ministerio de Ciencia y Tecnología).

---

<sup>24</sup> La “Comisión Especial para el Desarrollo de la Sociedad de la Información” es conocida como la “Comisión Soto” por estar presidida por Juan Soto Serrano, Doctor en Telecomunicaciones con una amplia carrera profesional a nivel nacional e internacional y Presidente de Honor de HP en España

Línea estratégica	Medidas	Responsable
Administración Electrónica	Impulsar la Administración Electrónica a través de un “Plan de Choque”	M. Administraciones Públicas Red.es ofrecerá apoyo técnico
Educación	Internet en las Escuelas, integrando las nuevas tecnologías como herramienta de aprendizaje	M. Educación, Cultura y Deporte Red.es con el apoyo de las CCAA
PYMEs	Incorporación de las PYMEs menos integradas a la Sociedad de la Información, según sus necesidades	M. Economía M. Ciencia y Tecnología en colaboración con asociaciones sectoriales, grandes empresas y CCAA.
Accesibilidad y formación	Telecentros (Internet Rural y en Bibliotecas) con Banda Ancha. Formación e Integración Digital a través de la Fundación Navega.es	Red.es CCAA y entidades locales M. Economía, M. Educación, Cultura y Deporte, M. Ciencia y Tecnología Sector privado Cajas de Ahorro
Contenidos digitales	Patrimonio.es: digitalización, difusión y explotación de elementos del Patrimonio Histórico-artístico Seguridad.es: fomentar la seguridad y la eConfianza	Red.es Organizaciones culturales CCAA. Sector privado
Comunicación	Campaña para difundir todas las actuaciones realizadas	M. Ciencia y Tecnología

Tabla 2.1. Resumen de las medidas de España.es

Elaboración propia basada en el Programa de Actuaciones para el Desarrollo de la Sociedad de la Información en España<sup>25</sup>

<sup>25</sup> ESPAÑA. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. “España.es Programa de Actuaciones para el Desarrollo de la Sociedad de la Información en España” [en línea], p. 4. Disponible en: <[http://campus.usal.es/~derinfo/derinfo/Espana.es/espana\\_es.pdf](http://campus.usal.es/~derinfo/derinfo/Espana.es/espana_es.pdf)> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

### 2.3.3. Entidad pública empresarial Red.es

La entidad pública empresarial Red.es surgió en sustitución de la Red Técnica Española de Televisión<sup>26</sup>. Red.es en un principio estuvo adscrita al Ministerio de Ciencia y Tecnología, a través de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI) y tenía como principales funciones:

1. La gestión del registro de los nombres y direcciones de dominio de Internet .es. Conoceremos las ventajas del programa *Dominio.es*.
2. El asesoramiento a toda la Administración General del Estado en lo referente a los organismos internacionales y, en particular, a la Unión Europea.
3. La creación de un Observatorio del Sector de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (ONTSI).
4. El asesoramiento de la Administración General del Estado en lo relativo a la sociedad de la información.
5. El fomento y desarrollo de la Sociedad de la Información en España. Explicaremos cómo se desarrolló la RedIRIS.

Actualmente Red.es está adscrita al Ministerio de Industria, Energía y Turismo (MINETUR)<sup>27</sup> y ha desarrollado una serie de planes y proyectos de acuerdo a las prioridades de la SETSI. Se ha consolidado como impulsor del desarrollo de la Sociedad de la Información en España y ha colaborado con Comunidades Autónomas, Diputaciones, Entidades Locales y el sector privado en materia de las TIC.

---

<sup>26</sup> ESPAÑA. Ley 14/2000, de 29 de diciembre, de Medidas fiscales, administrativas y del orden social [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 30 de diciembre de 2000, núm. 313, p. 46681. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2000/12/30/pdfs/A46631-46723.pdf>>[Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

<sup>27</sup> Desde 2002, se han aprobado hasta cinco versiones de los Estatutos de la Entidad. La última fue aprobada en 2011 (Real Decreto 164/2002, de 8 de febrero, por el que se aprueba el Estatuto de la entidad pública empresarial Red.es.)



Imagen 2.1. Estructura organizativa de Red.es (2011)

Fuente: Red.es<sup>28</sup>

### 2.3.3.1. Proyectos de Red.es

Principalmente, los proyectos en los que ha trabajado Red.es han sido tres: el Plan Avanza (2006-2010), Plan Avanza 2 (Estrategia 2009-2012) y el Plan Avanza 2 (Estrategia 2011-2015), que continúa de alguna forma el Plan Info XXI. Explicaremos a continuación cuáles han sido los objetivos, las estrategias y resultados de cada uno de ellos.

#### Plan Avanza

El Plan Avanza se enmarca en el Programa Ingenio 2010. Era uno de sus instrumentos fundamentales y se le consideraba como el paso definitivo, por parte del Gobierno, para desarrollar la Sociedad de la Información y del Conocimiento en España para reducir la brecha digital que existía entre nuestro país y el resto de países de la Unión Europea.

---

<sup>28</sup> Estructura organizativa de Red.es [en línea]: <<http://www.red.es/redes/quienes-somos>> [Fecha de la última consulta 14/09/2015]

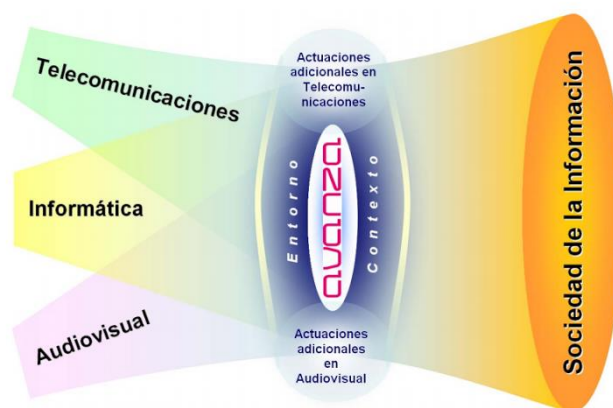


Imagen 2.2. El Plan Avanza marcó el inicio de la SI en España

Fuente: Plan Avanza<sup>29</sup>

Este Plan se desarrolló entre 2006 y 2010 y en su financiación participaron las Comunidades Autónomas, Entidades Locales, instituciones públicas y privadas y el propio sector empresarial.

Sus líneas estratégicas se basaban en cuatro pilares:

1. Ciudadanía Digital: se pretendía que los ciudadanos usaran las TIC en su vida diaria. Para conseguirlo, crearían *telecentros*, impulsarían el trabajo de la mujer a través de Internet y se harían programas especiales para mayores y personas con discapacidad.
2. Economía Digital: se incrementaría la atención hacia las PYMES que aún no se hubiesen adaptado a las TIC a través de programas de formación, asesoramiento tecnológico o participación en programas de I+D+i.
3. Servicios Públicos Digitales: suponían desarrollar una Administración Electrónica que garantizase el derecho de ciudadanos y empresas a relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas. Incluye la innovación en los métodos de la educación tradicional, utilizando herramientas digitales.

---

<sup>29</sup> Plan Avanza [en línea] Disponible en: <<http://www.agendadigital.gob.es/agenda-digital/planes-antteriores/Paginas/plan-avanza.aspx>> [Fecha de la última consulta: 19/09/2015]

- Contexto Digital: esta línea estratégica fue iniciada con el fin de extender la Banda Ancha en los hogares y en el trabajo, impulsar el DNI electrónico, desarrollar los contenidos digitales y aumentar la confianza en materia de seguridad de las TIC.

El presupuesto destinado al Plan Avanza llegó a multiplicarse por cuatro, acumulándose más de 5.000 millones de euros en 2008.

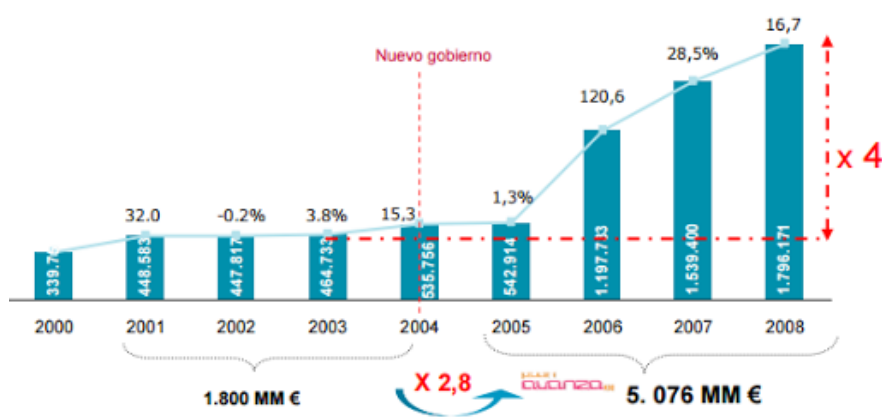


Imagen 2.3. Evolución del presupuesto destinado a la Sociedad de la Información en España desde el año 2000 hasta 2008

Fuente: Plan Avanza<sup>30</sup>

## Plan Avanza 2

A partir de 2007, con el inicio de la crisis económica, que ya se notaba en buena parte de Europa y afectaba de especial forma a España, las TIC y la Sociedad de la Información parecían convertirse en un elemento esencial para liderar la recuperación económica. Por ello, en 2009, se aprobó el Plan Avanza 2 con el fin de consolidar los logros alcanzados en el Plan antecesor, creando una industria de las TIC especializada en sectores determinados.

<sup>30</sup> Plan Avanza [en línea]: <<http://www.agendadigital.gob.es/agenda-digital/planes-antecedentes/Paginas/plan-avanza.aspx>> [Fecha de la última consulta: 19/09/2015]



Las iniciativas del Plan Avanza 2 (2009-2012) se agrupan en cinco ejes de actuación, uno más que el anterior:

1. Desarrollo del sector de las TIC: su fin sería apoyar a las empresas a que abran nuevos productos y servicios y promover la participación industrial española en la construcción de *Internet del Futuro* con atención a los contenidos digitales.
2. Capacitación de ciudadanos y PYMES, fomentando el acceso y el uso de las TIC a ciudadanos y PYMES.
3. Servicios Públicos Digitales: se perfeccionaría la calidad de los servicios públicos por parte de las Administraciones. Se crearían plataformas y contenidos en Educación y Sanidad a partir de los logros del Plan Avanza.
4. Infraestructura: se extendería la TDT, la Banda Ancha en las zonas rurales y ofrecería a la comunidad científica mejores redes y servicios (RedIRIS).
5. Confianza, Seguridad y Accesibilidad: se pretendía crear políticas públicas que generasen confianza a ciudadanos y empresas con el fin de fomentar la accesibilidad a los servicios de las TIC.

En la financiación de estos objetivos participarían no solo el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, sino también otras Administraciones públicas e instituciones. Aumentarán los presupuestos a más de 12.000 euros.

(Miles de €)									
Área	Ejecutado 2006 - 2011			Presupuestado 2012			2006 - 2012		
	MITYC	Colaborador	Total	MITYC	Colaborador	Total	MITYC	Colaborador	Total
Administración sin papeles	706.095	565.045	1.271.140	45.888	0	45.888	751.983	565.045	1.317.028
Infraestructuras	1.050.127	303.197	1.353.324	27.685	0	27.685	1.077.812	303.197	1.381.009
Uso y Confianza en Internet	3.134.221	946.851	4.081.072	4.457	0	4.457	3.138.678	946.851	4.085.528
Impulso de la industria TIC	2.393.499	2.658.831	5.052.330	218.127	48.022	266.150	2.611.626	2.706.854	5.318.480
Otros	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>7.283.942</b>	<b>4.473.923</b>	<b>11.757.866</b>	<b>296.157</b>	<b>48.022</b>	<b>344.180</b>	<b>7.580.100</b>	<b>4.521.946</b>	<b>12.102.045</b>

Imagen 2.4. Presupuesto destinado al Plan Avanza 2

Fuente: Plan Avanza 2<sup>31</sup>

<sup>31</sup> Plan Avanza 2: estrategia 2011-2015. Informe de seguimientos [en línea]. 2013, p. 5. Disponible en: < <http://www.agendadigital.gob.es/agenda-digital/planes->

## **Plan Avanza 2: Estrategia 2011-2015**

El Plan Avanza 2: Estrategia 2011-2015 es una continuación del anterior Plan y se centra en una serie de estrategias que irían aprobándose anualmente (también en los presupuestos generales) en esos cuatro años. El objetivo que se plateaba era intensificar el uso de las TIC en España para que consiguiese salir de la crisis económica en la que estaba sumergida.

Para ello, se plantean diez objetivos específicos, con una serie de metas, que afectan a la mayoría de los sectores (salud, educación, economía, sociedad, medio ambientes, etc.), siguiendo un poco el programa europeo iniciado con e-Europe:

1. Promover procesos innovadores TIC en las Administraciones Públicas: se pretende conseguir una Administración Pública “sin papeles”, gracias a la digitalización de los trámites y la utilización del DNI electrónico (firma electrónica).
2. Extender las TIC en la sanidad y el bienestar social: a través de la implantación de la Historia Clínica Digital y la receta electrónica.
3. Potenciar la aplicación de las TIC al sistema educativo y formativo: utilizarlas como un elemento pedagógico a la hora de innovar en el proceso de aprendizaje en los centros educativos a todos sus niveles.
4. Mejorar la capacidad y la extensión de las redes de telecomunicaciones: extendiendo la banda ancha prácticamente a todos los ciudadanos y aumentando su velocidad.
5. Extender la cultura de la seguridad entre la ciudadanía y las empresas, intentando aumentar la confianza en el uso de las TIC por medio de políticas públicas que se centren en la protección de datos, derechos o privacidad de los ciudadanos.

6. Incrementar el uso avanzado de servicios digitales por la ciudadanía: hacer partícipes de los cambios tecnológicos y evitar la exclusión social a colectivos minoritarios, fomentando la igualdad de género, prestando atención a las personas mayores, etc.
7. Extender el uso de soluciones TIC de negocio en la empresa, aumentando la competitividad y la innovación para mejorar sus servicios como, por ejemplo, realizando comercio electrónico y facturas electrónicas.
8. Desarrollar las capacidades tecnológicas del sector TIC, creando un nuevo mercado laboral basado en las TIC, así como formación en este ámbito.
9. Fortalecer el sector de contenidos digitales: se pretende garantizar la protección de la propiedad intelectual y asegurar un marco legislativo nacional y europeo por la fuerte demanda de información.
10. Desarrollar las TIC verdes: con el fin de proteger el medio ambiente, a través de proyectos que miren por la eficacia energética.

A través de la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información (SETSI) y otros departamentos concretos, se hicieron seguimientos para ir consiguiendo los objetivos expuestos.

Recientemente se aprobó la *Agenda Digital para España*, con el fin de seguir los objetivos marcados por Europa entre 2015 y 2020 (*Iniciativa 2020*) para continuar desarrollando la Sociedad de la Información. Con la Agenda Digital se pretende alcanzar objetivos que hemos visto anteriormente:

1. Fomentar el despliegue de redes y servicios para garantizar la conectividad digital.
2. Desarrollar la economía digital para el crecimiento, la competitividad y la internacionalización de la empresa española.
3. Mejorar la administración electrónica y los servicios públicos digitales.
4. Reforzar la confianza en el ámbito digital.
5. Impulsar la I+D+i en las industrias de futuro.

6. Promover la inclusión y alfabetización digital y la formación de nuevos profesionales TIC.

### **2.3.3.2. Comparación Plan Avanza, Plan Avanza 2 y Estrategia 2011-2015**

Hemos podido ver las características generales de cada Plan, lo que ha implicado su puesta en marcha y su financiación. Destacaremos una serie de aspectos entre estos tres planes de gran importancia para el desarrollo y evolución de la Sociedad de la Información en nuestro país.

1. Actualización: el Plan Avanza 2 y la posterior Estrategia no son planes nuevos; son actualizaciones de los anteriores que han ido adaptándose a las necesidades políticas, sociales, educativas o económicas presentes. Se han querido mejorar aspectos que, con la experiencia adquirida, han podido quedar “obsoletos”.
2. Precisión de datos: podemos apreciar en los informes que se presentan por parte del Ministerio, datos más precisos sobre los lugares donde se ha actuado, las mejoras que se han desarrollado, cómo se va a actuar y con qué intención. Hay un avance considerable del trabajo sobre el terreno y se ha sabido analizar mejor las necesidades tecnológicas de la SI en puntos concretos de nuestra geografía.
3. Presupuestos: se especifican presupuestos de forma precisa y concreta, conociendo el lugar de actuación en ellos. En el Plan Avanza, según hemos podido ver en sus líneas estratégicas, parecía que eran más ambiguos y menos específicos, pensamos que, tal vez, por los antecedentes que se tenían de los anteriores proyectos. En el Plan Avanza 2 sí se presentan de forma concisa los resultados del Plan anterior y se diversifican según su área de actuación. Por ejemplo, en Avanza se habla de las TIC para la ciudadanía digital (por ejemplo los hogares equipados y conectados a la red), pero en el Plan Avanza 2, aunque se persigue el mismo objetivo, se hace más hincapié en las PYMES y en personas con discapacidad, ocurriendo lo mismo con las infraestructuras, empresas, desarrollo del sector, etc. Por el contrario, en la Estrategia ya no se establecen unos presupuestos a largo plazo, sino que se irían aprobando anualmente.

4. Seguridad: tanto en el Plan Avanza 2, como en la Estrategia, se da mucha importancia a la Seguridad, tanto para los ciudadanos, como para las empresas. Este era un aspecto que no se contemplaba en un principio pero, debido a la necesidad de fomentar las TIC como una herramienta segura en la Red, se han desarrollado políticas específicas que van modificándose según las necesidades.
5. Inversión por parte de la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas, Entidades Locales y sector privado. Se ha invertido de forma considerable en los últimos años con el fin de desarrollar la Sociedad de la Información en España.

#### **2.3.3.3. Organismos dependientes de Red.es**

Para poder realizar un seguimiento y evaluación de todos los planes, se crearon una serie de organismos que dependen de Red.es. Los analizaremos con el fin de comprender su importancia y las funciones que tienen atribuidas.

#### **ONTSI. Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información**

El Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (ONTSI) es un órgano adscrito a Red.es. Su objetivo principal es ser el centro de referencia para la elaboración de estudios de la Sociedad de la Información en España, realizar seguimientos y evaluaciones de políticas públicas en materia de SI y hacer mediciones sobre el impacto de las nuevas tecnologías en colaboración y coordinación del sector público y privado<sup>32</sup>.

Las funciones principales de ONTSI las encontramos en el Artículo 21.1 de los Estatutos de la Entidad Red.es y afectan principalmente a las Telecomunicaciones y a la Sociedad de la Información:

---

<sup>32</sup> Misión del ONTSI: <<http://www.ontsi.red.es/ontsi/es/sobre-ontsi/mision>> [Fecha de la última consulta: 20/09/2015]

1. Elaborar estudios y realizar el seguimiento de las políticas públicas desarrolladas por la Administración, con objeto de mejorar y ampliar su marco referencial.
2. Crear y desarrollar herramientas de gestión para superar limitaciones y aumentar su eficacia y acceso a la información.
3. Valorar su desarrollo y la evolución en las empresas, en especial PYMES, elaborando informes anuales y poder realizar seguimientos;
4. Elaborar indicadores de desarrollo.
5. Realizar un seguimiento del desarrollo y el análisis de las principales iniciativas en el ámbito internacional.

El trabajo del Observatorio se divide en cuatro áreas<sup>33</sup>:

1. Área de Indicadores-Datos Sector TIC. Crea, recopila y coordina fuentes de información (nacional e internacional) sobre SI, estructurados por sectores. También se encarga de la realización de informes para asesorar a los organismos y poderes públicos sobre implantación de la SI en España y en la Unión Europea.
2. Área de Estudios. Se encarga de la realización de estudios que analizan el desarrollo de la SI en España. Sus áreas de trabajo son la economía, sociedad y servicios públicos digitales. También se encarga de la gestión documental del ONTSI.
3. Área de Coordinación. Establece las relaciones institucionales con organismos dedicados al estudio y análisis de la SI. Es el responsable de la gestión interna del Observatorio, la gestión de la web y realización de estudios estratégicos y puntuales. Entre los proyectos principales del área está la Red de Observatorios, con el que se pretende crear una gran red con todas las Comunidades Autónomas.

---

<sup>33</sup> Áreas de trabajo de ONTSI: <<http://www.ontsi.red.es/ontsi/es/sobre-ontsi/que-hacemos>> [Fecha de la última consulta: 20/09/2015 ]

4. Área de Seguimiento de Proyectos. Se ocupa de evaluar los Planes Avanza que implementa Red.es. El seguimiento se ejecuta desde cuatro pilares: integrar, evaluar, informar y asesorar.

## **RedIRIS**

El Plan Nacional de Investigación y Desarrollo (1988) puso en marcha un programa pionero de introducción de Internet en España, en especial en las universidades y en los centros de investigación. La Fundesco se hizo cargo de la gestión de este programa llamado IRIS (Interconexión de los Recursos Informáticos). A partir de 1991, se consideró terminada la etapa de promoción y lanzamiento y el Programa cambia de nomenclatura, llamándose RedIRIS.

Desde 1994 hasta 2003, RedIRIS es gestionada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y, a partir de 2004, es financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación, recientemente por el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) y gestionada por Red.es.

RedIRIS se define como “una red de datos para facilitar el desarrollo científico, un banco de pruebas de nuevas tecnologías y servicios, una herramienta de colaboración entre científicos y un instrumento de promoción de la Sociedad de la Información”<sup>34</sup>.

---

<sup>34</sup> ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. RedIris –Nova. Una red fotónica para la investigación y educación en España [en línea]. Disponible en: <<https://www.redirisonova.es/mm/presentacion-RedIRIS-NOVA.pdf>> [Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

Cuenta con más de 500 instituciones afiliadas, entre los que podemos encontrar universidades públicas y privadas, organismos públicos de investigación e Instalaciones Científico-Tecnológicas Singulares (ICTS), centros e institutos tecnológicos y de investigación que participen en proyectos del Plan Nacional de I+D+i y unidades docentes o de investigación de los hospitales públicos y privados que participen en proyectos de I+D+i.

Desde su creación, RedIRIS ha participado en la mejora de las comunicaciones en España. A partir de 2006, con el Proyecto RedIRIS-NOVA se quiso mejorar las conexiones entre las redes de las comunidades autónomas y las redes internacionales, como, por ejemplo, la red de investigación europea (GÉANT).

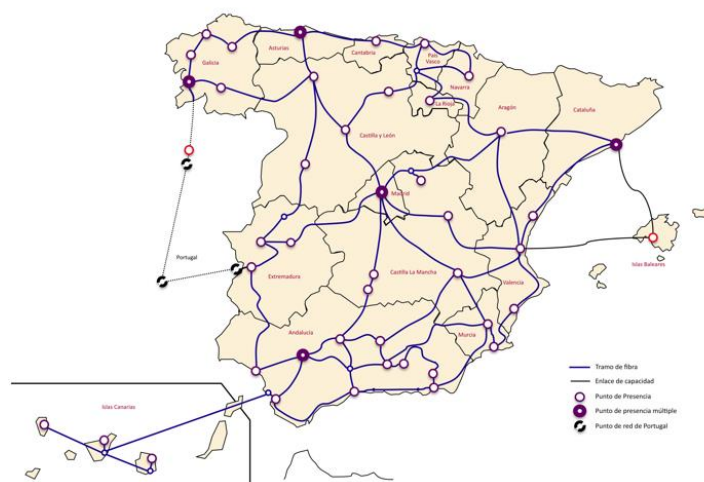


Imagen 2.5. Mapa de la infraestructura de red

Fuente: RedIRIS<sup>35</sup>

<sup>35</sup> ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Folleto formativo [en línea]. p. 2. Disponible en: <[http://www.rediris.es/rediris/mm/diptico\\_rediris\\_2012.pdf](http://www.rediris.es/rediris/mm/diptico_rediris_2012.pdf)>[Fecha de la última consulta: 21/08/2015]



## Dominio .ES

Dominios.es está integrado en Red.es y se encarga del registro de nombres de dominio de Internet bajo el código de nuestro país, .es. Expone una serie de beneficios<sup>36</sup> a la hora de utilizar este código:

1. Identidad / Idioma. El dominio ".es" se relaciona con la cultura española;
2. Proximidad. Está gestionado por instituciones españolas, garantizando proximidad con los ciudadanos españoles;
3. Posicionamiento. Se pretende que los grandes buscadores de Internet posicionen las webs españolas en los primeros lugares;
4. Fiabilidad. Al estar gestionado por Red.es, da fiabilidad y calidad, ya que ofrece un servidor DNS;
5. Inmediatez. Se reduce el tiempo de registro del dominio, siendo inmediato;
6. Precio. Tarifas competitivas, que están por debajo de las ofrecidas para otros dominios genéricos.

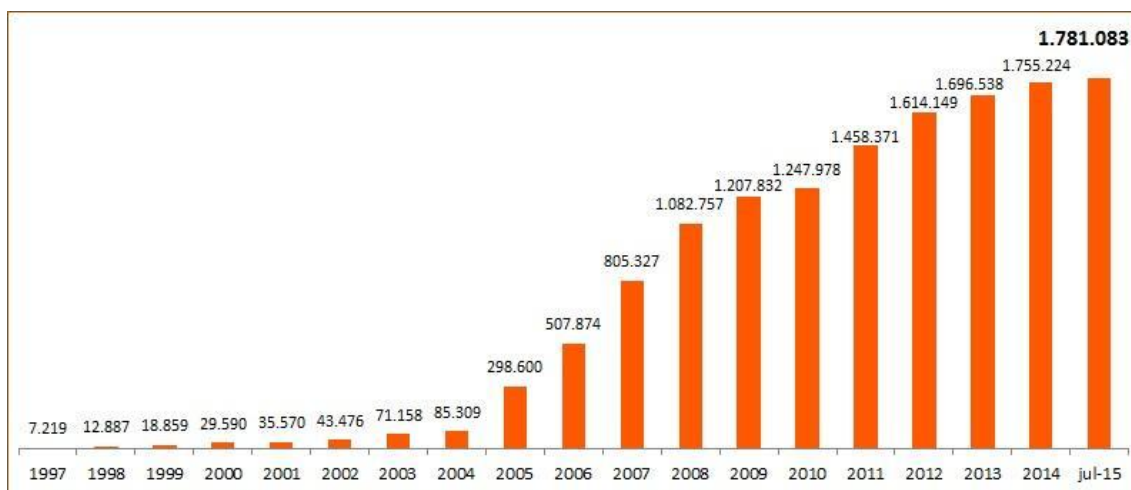


Imagen 2.6. Dominios registrados en los últimos años

Fuente: Dominio.es<sup>37</sup>

<sup>36</sup> Dominio.es [en línea]: <<http://www.dominios.es/dominios/es>> [Fecha de la última consulta: 22/08/2015]

<sup>37</sup> Ídem

Actualmente, vemos como, tanto la información, como las comunicaciones constituyen una de las industrias más importantes a nivel mundial, ya que implica grandes inversiones por parte de los gobiernos. Por esta razón y con vista al desarrollo de los mercados, la información se ha convertido en un elemento muy valioso, tanto en el sector privado, como, sobre todo, para el sector público.

Pero, ¿de qué forma puede lograr un gobierno de un país a crear una conexión de información directa con los ciudadanos? ¿Cómo puede conseguir que se cree un mercado interior de información pública en beneficio de la sociedad? ¿Es posible que organismos del sector público colaboren con el privado para contribuir a la creación de empleo? ¿Qué tipo de información es la demandada por los ciudadanos?

Como ya hemos señalado anteriormente, los gobiernos están llevando a cabo una serie de políticas públicas (sociales, económicas, educativas, culturales, etc.) para lograr una modernización administrativa y acercar administraciones públicas (en todos sus niveles) a los ciudadanos. Una de esas políticas, que resolverá las preguntas realizadas y a la cual nos centraremos en nuestro trabajo, está relacionada con la Reutilización de la Información del Sector Público (RISP).

## 2.4. Reutilización de la información del sector público en Europa y España a través de su marco legislativo

Podríamos decir que la RISP tiene su origen en 1998, cuando la Comunidad Europea publicó el *Libro Verde sobre la información del Sector Público en la Sociedad de la Información*. En él se justifica la necesidad de impulsar “un buen funcionamiento del mercado interior y para la libre circulación de mercancías, servicios y personas”<sup>38</sup> entre los países miembros, así como unificar las normativas nacionales (en materia de información pública) para la mejora de la economía europea.

El Libro Verde argumenta la importancia del acceso a la información del sector público como un recurso esencial y para ello, se ampara en los derechos y libertades de los ciudadanos de la Comunidad Europea. Algunas de las dificultades que existían por entonces eran la falta de transparencia, la existencia de información dispersa en distintas bases de datos o la falta de información para la movilidad de los ciudadanos dentro de los países miembros.

Una forma de romper con estas barreras y despertar interés en el proceso de integración europeo era crear una *Europa de los ciudadanos*, haciéndola más transparente y elaborando políticas en el ámbito de acceso y difusión de la información. Por ejemplo, creando “una política general de explotación de archivos electrónicos o reutilización comercial de la información del sector público”<sup>39</sup> de cara a desarrollar la industria de los contenidos digitales.

Además, en el Libro Verde encontramos una serie de condiciones y cuestiones relacionadas con el acceso a la información del sector público y su comercialización, como por ejemplo qué metadatos utilizar para facilitar el acceso, qué políticas de

---

<sup>38</sup> COMISIÓN EUROPEA. La información del sector público: un recurso clave para Europa - libro verde sobre la información del sector público en la sociedad de la información. [en línea]. Bruselas: Comisión europea, 1998, p. 1. Disponible en: <[ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/econtent/docs/gp\\_es.pdf](ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/econtent/docs/gp_es.pdf)> [Fecha de la última consulta: 15/07/2015]

<sup>39</sup> *Ibíd.*, p.25

fijación de precios seguir o si son o no los derechos de autor un problema en comercializar con la información. Todas estas cuestiones estaban encaminadas a que el futuro se redactara una normativa en materia de reutilización.

Por último, se incluye la situación los Estados miembros<sup>40</sup> en materia de legislación y política de acceso a la información del sector público. En el caso español, destaca la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común en la que se refleja que “no se aplica a la información electrónica y al solicitar la información es preciso acreditar un interés legal”<sup>41</sup>. Además, en el Libro Verde se comenta el Real Decreto 263/1996, de 16 de febrero, por el que se regula la utilización de técnicas electrónicas, informáticas y telemáticas por la Administración General del Estado, Decreto en el que “se hace referencia a las relaciones entre la administración y el ciudadano”<sup>42</sup>. Finalmente, se explica la inexistencia de una política general de comercialización, pero sí, la existencia de “ejemplos de cooperación entre el sector público y el privado, especialmente en el ámbito regional y local, en campos como comercio exterior, finanzas, cultura, educación y ciencias”<sup>43</sup>. No ocurriría lo mismo con la información referente a las empresas y con las estadísticas.

En el año 2000 se publicó el estudio *Commercial exploitation of Europe's public sector information* de la Comisión Europea (*Informe PIRA*), donde que refleja la importancia económica de la reutilización, señalando que representaba en el año 1999 casi el 1 % del producto nacional bruto en la Unión Europea<sup>44</sup>.

---

<sup>40</sup> En 1998 los Estados miembros de la Unión Europea eran Bélgica, Alemania, Francia, España, Grecia, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Portugal, Austria, Finlandia, Suecia, Reino Unido, Dinamarca

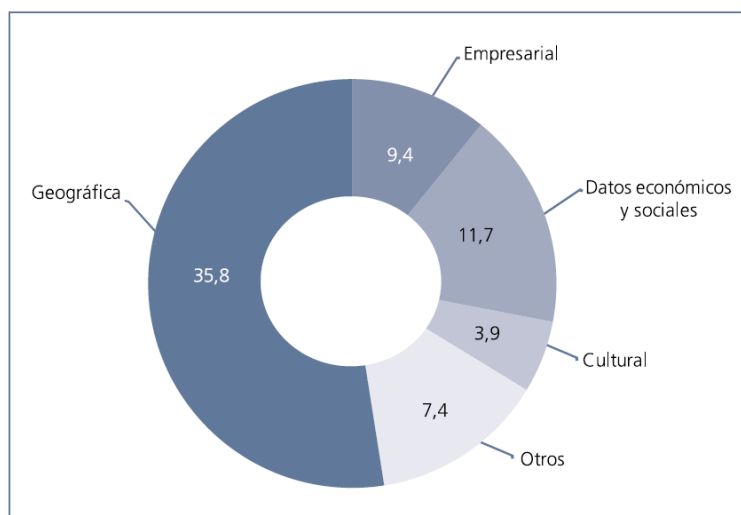
<sup>41</sup> *Ibidem*, p.23

<sup>42</sup> *Ídem*.

<sup>43</sup> *Ídem* p. 23

<sup>44</sup> ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO. Guía Aporta sobre reutilización de la información del sector público. Proyecto Aporta [en línea] p.6. Disponible en: <<http://www.red.es/redes/actuaciones/administracion-en-linea/aporta>> [Fecha de la última consulta: 15/07/2015]

En este informe, encontramos el resultado de un análisis que se realizó para conocer el tipo de información que genera el sector público y su potencial a la hora de reutilizarla.



*Imagen 2.7. Valor de los distintos tipos de información del sector público en la Unión Europea (en miles de millones de euros)*

Fuente: Open Data. Reutilización de la información pública (2013)<sup>45</sup> basado en el Informe PIRA (2000)

Podemos comprobar que en el gráfico anterior la información más valorada (35,8) sería la referente a la geográfica / ambiental, donde se incluyen los datos hidrográficos, información sobre el uso de la tierra, datos de calidad ambiental, mapas y datos meteorológicos. A continuación y a mucha distancia, le seguiría la referente a datos económicos (información financiera, sobre las empresas y estadísticas económicas referidas a la inflación o desempleo) y sociales (información demográfica, datos sobre la salud y enfermedades y datos censales) con un 11,7 y la relativa a la gestión empresarial (9,4), que incluye la información y publicaciones relativas a la creación de empresas, captación y formación de los trabajadores, etc.

<sup>45</sup>PINTOS TEJEIRO, Carlos; MARIN DE LA IGLESIA, José Luis. *Open Data: reutilización de información del sector público*. Madrid: Instituto Nacional de Administración Pública, 2013, p.27

Finalmente, encontramos, por un lado, la información cultural (3,9), como materiales en los museos, galerías de arte o recursos en las bibliotecas y, por otro lado, toda la información restante (7,9) que sería la información agrícola y pesquera (información sobre cultivo, cosechas, producción pesquera), la información política (comunicados de prensa, actas de reuniones de gobierno, Libros blancos y verdes, etc.), la información científica (producida en las universidades, financiadas por fondos públicos, patentes e investigación dentro de los departamentos gubernamentales), y, por último, la información legal (normativa y jurisprudencia, legislación, indicadores de criminalidad y condenas, etc.)

A modo de conclusión, el Informe PIRA abrió la puerta, desde 2003, a la aprobación de la Directiva 2003/98/CE (modificada por la Directiva 2013/37/UE) y leyes e iniciativas en los países miembros de la UE en materia de reutilización de información del sector público. En España, en concreto, la adaptación al marco europeo de la RISP se hace tarde (situación que conllevó sus correspondientes sanciones para España), en 2007, con la aprobación de la Ley 37/2007, del 16 de noviembre en este ámbito. La adaptación del marco legal a la situación administrativa del país se hará a través del Real Decreto 1495/2011, del 24 de octubre<sup>46</sup>, teniendo en cuenta las necesidades de los proyectos que se han desarrollado a nivel nacional y local para su difusión y ejecución en España, como, por ejemplo, el Proyecto Aporta con el Catálogo de Información Pública<sup>47</sup>.

---

<sup>46</sup> Posteriormente a la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, se aprueba en 2011 el *Real Decreto 1495/2011, de 24 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, para el ámbito del sector público estatal* y en 2013, la *Resolución de 19 de febrero de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se aprueba la Norma Técnica de Interoperabilidad de Reutilización de recursos de la información*. En el año 2015 se ha aprobado la Ley 18/2015, de 9 de julio, por la que se modifica la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público.

<sup>47</sup> Catálogo de Información Pública: < [datos.gob.es/catalogo](http://datos.gob.es/catalogo) > [Fecha de última consulta: 25/08/2015]

#### **2.4.1. La Directiva 2003/98/CE del Parlamento Europeo y el Consejo**

La Directiva 2003/98/CE, de 17 de noviembre de 2003 relativa a la reutilización de la información del sector público expone en cinco capítulos y quince artículos la necesidad de crear unas bases que garantizarán la igualdad de los agentes reutilizadores en todos los países de los Estados de la Comunidad Europea.

En el Capítulo I se expone el objetivo de la Directiva (art.1) como una norma que regula la reutilización y como un instrumento práctico que facilite la reutilización de los documentos producidos por los organismos del sector público de los Estados miembros.

Vimos anteriormente qué documentos podían ser reutilizables según el Informe PIRA y aquí se señalan aquellos que no serían objeto de reutilización (art. 1.2):

1. Los documentos que salgan del ámbito de la misión de servicio público de los organismos del sector público.
2. Los documentos con derechos de propiedad intelectual por parte de terceros.
3. Los que contengan información sobre protección de la seguridad del Estado, Defensa o seguridad pública y confidencialidad estadística o comercial.
4. Los conservados por las entidades o filiales de radiodifusión de servicio público.
5. Los conservados por instituciones educativas y de investigación, centros escolares, universidades, archivos, bibliotecas y centros de investigación y organizaciones creadas para la transferencia de los resultados de la investigación.
6. Los conservados por instituciones culturales, tales como museos, bibliotecas, archivos, orquestas, óperas, ballets y teatros.

Entre las definiciones que presenta la Directiva (art. 2), quisiéramos destacar tres:

1. Los organismos del sector público son: el Estado, los entes territoriales, los organismos de Derecho público y las asociaciones constituidas por entes u organismos de Derecho público.
2. El *documento* en sí, elaborado por la Administración Pública, sea cual sea su soporte (escrito en papel o almacenado en forma electrónica o como grabación sonora, visual o audiovisual) así como cualquier parte del contenido;
3. Reutilización: lo define como “el uso de documentos que obran en poder de organismos del sector público por personas físicas o jurídicas con fines comerciales o no comerciales distintos del propósito inicial que tenían esos documentos en la misión de servicio público para la que se produjeron”. Aclara que el intercambio de documentos entre organismos públicos no es reutilización.

En el Capítulo II, se exponen los “requisitos para el tratamiento de solicitudes de reutilización” (art.4). Esto se haría principalmente por medios electrónicos y en un plazo no superior a 20 días hábiles a partir del momento de la recepción de la solicitud. En caso de no facilitar la información, el organismo debería de argumentar la causa de denegación al solicitante.

El Capítulo III (entre los artículos 5 y 9) refleja los formatos en que se dispondrá la información (preferiblemente electrónico), qué tarifa deberá aplicarse y en base a qué costes deberán calcularse; practicar el ejercicio de transparencia publicándolas previamente y, por último, en caso de imponer condiciones de uso, facilitar información sobre las licencias pertinentes.

En el penúltimo capítulo hay que destacar la “Prohibición de acuerdos exclusivos” donde se impone una fecha límite (2008) para terminar con este tipo de acuerdos y fomentar la libre competencia. En las Disposiciones finales (Capítulo V), se



dicta el año 2005 para que los países miembros apliquen esta normativa (por disposición legal, reglamentaria y administrativa) y el año 2008 como fecha para llevar a cabo una revisión de la Directiva.

A pesar de su aprobación y publicación (2003), en 2005, Austria, Bélgica, España, Luxemburgo y Portugal no respetaron estas disposiciones y la Comisión Europea denunció a estos países ante el Tribunal de Justicia Europeo<sup>48</sup>. Asimismo, no fue hasta 2013 cuando se realizó una modificación de la Directiva 2003/98/CE, actualizando sus artículos.

#### **2.4.2. Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre Reutilización de Información del Sector Público**

La Ley 37/2007, de 16 de noviembre es una transposición de la mayoría de los artículos de la Directiva 2003/98/CE, matizando algunas de las particularidades administrativas y jurídicas de España. Al cabo de pocos años y gracias al desarrollo de diferentes proyectos e iniciativas a nivel estatal y autonómico que veían la necesidad de actualizar esa *transposición* de la Directiva, se aprobó el Real Decreto 1495/2011 que desarrolla la Ley 37/2007, incorporando mejoras.

La Ley española se divide en tres títulos y once artículos. Destacaremos el ámbito de aplicación (art. 2), donde se exponen las Administraciones y organismos del sector público, siguiendo como referencia el Inventario de Entes del Sector Público Estatal (INVESPE)<sup>49</sup>, para averiguar cuáles son exactamente los organismos que componen la Administración pública:

---

<sup>48</sup> RAMOS SIMÓN, L. F. et al. (2008). Bases de datos de libre acceso difundidas por la Administración General del Estado. Madrid: Editorial Complutense, p.13

<sup>49</sup> El Inventario de Entes del Sector Público Estatal está disponible en <<http://www.pap.minhap.gob.es/INVESPE/>> y su última actualización fue el 31.12.2014. Abarca lo publicado en la Ley 47/2003, General Presupuestaria; la Ley 28/2006, de Agencias estatales para la mejora de los servicios públicos; o legislación específica según la entidad o fundación.

**1. Administración General del Estado, Administraciones de las Comunidades Autónomas y Entidades que integran la Administración local.**

- Administración General del Estado (AGE): tiene competencia en todo el territorio nacional y está formada por la Administración Central, la Administración Periférica y la Administración del Estado en el Exterior. Actualmente está organizada según lo establecido en el Real Decreto 1823/2011, de 21 de diciembre, por el que se reestructuran los departamentos ministeriales:

<b>Ministerios de la AGE (Real Decreto 1823/2011)</b>
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación
Ministerio de Defensa
Ministerio de Economía y Competitividad
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte
Ministerio de Empleo y Seguridad Social
Ministerio de Fomento
Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
Ministerio de Industria, Energía y Turismo
Ministerio de Justicia
Ministerio de la Presidencia
Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad
Ministerio del Interior

Tabla 2.2. Ministerios de la AGE (Real Decreto 1823/2011)

- Administraciones de las Comunidades Autónomas: se refiere a las 17 Comunidades Autónomas y a las dos ciudades con estatuto de autonomía de Ceuta y Melilla, reconocidas en la Constitución Española. Tienen autonomía política y financiera y pueden elaborar leyes;

- Entidades que integran la Administración local: hay más de 8125 entidades locales y se dividen en provincias, municipios, islas, entidades locales pequeñas (como las pedanías) o grandes (comarcas o áreas metropolitanas);
2. Las **Entidades gestoras y los servicios de la Seguridad Social** son: el Instituto de Mayores y Servicios Sociales, el Instituto Nacional de Gestión Sanitaria, el Instituto Nacional de la Seguridad Social, el Instituto Social de la Marina y la Tesorería General de la Seguridad Social;
  3. Los **Organismos autónomos y las Agencias estatales**:
    - Organismos Autónomos Estatales: dependientes de diferentes ministerios, encontramos sesenta entre los que destacaremos todas las Confederaciones Hidrográficas, la Biblioteca Nacional de España, el Instituto Social de las Fuerzas Armadas, el Instituto Nacional de Estadística, el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, el Centro Nacional de Información Geográfica, el Instituto Nacional de Administración Pública o el Centro de Estudios Jurídicos;
    - Agencias Estatales: son entidades de derecho público que cumplen los programas correspondientes a las políticas públicas que desarrolle la AGE en el ámbito de sus competencias. Destacamos la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, la Agencia Estatal Boletín Oficial del Estado, la Agencia Estatal de Meteorología y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC);
  4. Las **entidades de derecho público** pueden estar vinculadas o depender de las Administraciones públicas;
    - Entidades públicas empresariales: como ADIF - Alta Velocidad, Red.es, ICEX - España Exportación e Inversiones, SEPES - Servicio Público de Empleo Estatal, entre otros;
    - Entidades de Derecho Público - tienen una legislación específica; es el caso de la Autoridad Independiente de Responsabilidad Fiscal;

- Entidades Estatales de Derecho Público: encontramos todas las autoridades portuarias, consorcios de las zonas francas, centros universitarios dependientes del Ministerio de Defensa, los museos nacionales, el Centro Nacional de Inteligencia o el Consejo de Transparencia y Buen Gobierno;
5. Los **Consortios dotados de personalidad jurídica** propia están adscritos a una Administración pública determinada. Se encuentran las diferentes “Casas” culturales del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación (Casa África, Casa Mediterránea, Casa Árabe y Centro Serafad-Israel); el Centro de Investigación Biomédica en Red, el Instituto de Astrofísica de Canarias o Instituto de Investigación sobre Cambio Climático de Zaragoza (I2C2) entre otros;
  6. Las **fundaciones del sector público**: realizan diferentes actividades y están vinculadas a la Administración pública. Por ejemplo, Fundación AENA, la Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas, la Fundación "Universidad.es", la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología o la Fundación SEPI, entre otros;
  7. Las **asociaciones constituidas por las Administraciones, organismos y entidades mencionados** anteriormente en las letras anteriores.

En el Art. 3 de la Ley se define el *documento reutilizable* como “toda información cualquiera que sea su soporte material o electrónico, así como su forma de expresión gráfica, sonora o en imagen utilizada”<sup>50</sup>. No incluye los programas informáticos protegidos por ley, ni lo ya expuesto en la Directiva 2003/98/CE, anteriormente citado.

---

<sup>50</sup> ESPAÑA. Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público. *Boletín Oficial del Estado* de 17 de noviembre de 2007, núm. 276, p. 47162. Disponible en: <<http://www.boe.es/boe/dias/2007/11/17/pdfs/A47160-47165.pdf>>[Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

En el Título II hace referencia a las modalidades y a las licencias aplicables en los documentos a reutilizar, pero lo explicaremos más adelante con el Real Decreto 1495/2011. Otro aspecto a resaltar son las cuatro condiciones de reutilización de los documentos (art. 8) que cita la ley. La primera: el contenido de la información no debe alterarse; la segunda: que no hay que modificar el sentido de la información; la tercera: siempre debe de citarse la fuente y la cuarta es que hay que mencionar la fecha de la última actualización.

En el tercer y último Título hay que destacar el plazo máximo de respuesta por parte de la Administración a la hora de dar respuesta a una solicitud. Este plazo será de máximo veinte días desde la recepción de la petición, pudiéndose retrasar otros veinte días más si el órgano responsable no es capaz de resolverlo en el periodo estimado.

Finalmente, cabe mencionar que la Ley 37/2007, en su momento, no tuvo gran repercusión y, por tanto, para empresas y ciudadanos resultó una ley prácticamente desconocida. Aun así, la Administración puso en marcha una iniciativa (Proyecto Aporta) que culminó con el Catálogo de Información Pública, en cuya elaboración inicial estuvimos participando cuando fuimos miembro del grupo de investigación Publidoc – UCM.

#### **2.4.3. Real Decreto 1495/2011: desarrollo de la Ley 37/2007**

El Real Decreto 1495/2011 hay que enmarcarlo en el *Plan Avanza 2*. Surge a raíz de la necesidad de aplicar la normativa y hacer realidad la “cultura de la Reutilización” en España en base a las experiencias desarrolladas tanto a nivel nacional (Proyecto Aporta), como a nivel autonómico (Portales Open Data en autonomías, como Catalunya, Euskadi o Asturias).

El RD es una actualización de la Ley 17/2007 y se compone por cuatro capítulos y once artículos, de los que sólo haremos hincapié en aquellos que consideramos importantes desde el punto de vista de nuestra tesis.

Comenzamos con el Capítulo II, donde se exponen dos puntos importantes: por un lado, establece que todos los documentos del sector público serán reutilizables, siempre y cuando no estén sujetos a alguna condición de exclusión - art. 2 - y que se regularán las responsabilidades y funciones en materia de reutilización, en cada organismo público, sea ministerio o entidad, etc., - art.3. Por otro lado, en el RD, se define la creación (de forma oficial) de un catálogo oficial de información pública<sup>51</sup> (datos.gob.es), el cual tendrá que ser actualizado y mantenido por áreas específicas de cada organismo.

En el Capítulo III, el RD regula las modalidades de reutilización. El profesor Ramos Simón (2009)<sup>52</sup> realizó un análisis de estos aspectos, resumiéndolo de la siguiente forma:

1. Modalidad general básica. Se refiere al acceso abierto a la información u *open data*: los documentos están a disposición de los ciudadanos sin restricción alguna.
2. Reutilización por *Licencias-tipo*. La información debe de estar en formato digital y ser procesable electrónicamente. Se distingue entre:
  1. Licencias-tipo *libres*, refiriéndose a información libre.
  2. Licencias-tipo *específicas* que establecen condiciones de reutilización según el tipo de información.

---

<sup>51</sup> Ramos Simón, F. (2009). Documento de trabajo encargada por Everis: *Las licencias de información aplicables a los activos de información de los organismos públicos*

<sup>52</sup> El profesor Luis Fernando Ramos Simón es el investigador principal del Grupo de Investigación Publidoc-UCM cuyas líneas de trabajo son acceso a la información del sector público, reutilización de la información del sector público, desarrollo de sistemas de recuperación de la información publicada en la administración pública, tarifas y precios de información, entre otros.

3. Reutilización previa solicitud del documento. Éstos están sujetos a condiciones específicas o a las de una licencia estándar, es decir, no tienen que estar en formato electrónico, ni ser procesables electrónicamente.

Como condición general de puesta a disposición de los documentos reutilizables, hay que añadir a las cuatro que se exponían en la Ley, que el documento debe ser conservado y no alterado, ni eliminar los metadatos sobre la fecha de actualización y sus condiciones.

Por último, en el Capítulo IV se detalla el régimen aplicable a documentos sujetos a derechos de propiedad intelectual o que contengan datos personales, especificando la forma en la que deben ser puestos a disposición por parte de las entidades públicas (art. 9).

#### **2.4.4. Directiva 2013/37/UE: actualización de la Directiva 2003/98/CE**

La Directiva 2013/37/UE presenta una serie de modificaciones (algunas parecidas a las españolas del RD) con respecto a la Directiva 2003/98/CE, que resumen se resumen de la siguiente manera:

- Al igual que en España, se “establece la obligación para todos los Estados miembros de autorizar la reutilización de todos los documentos de libre disposición, siempre y cuando el fin de estos documentos sea la reutilización de la información en los términos que se establece en la directiva original”<sup>53</sup>.
- Además, señalan que el “alcance de los documentos susceptibles de ser reutilizados se amplía a museos, archivos y bibliotecas”<sup>54</sup>. Finalmente, dicta la

---

<sup>53</sup> PINTOS TEJEIRO, Carlos; MARIN DE LA IGLESIA, José Luis. *Open Data: reutilización de información del sector público*. Madrid: Instituto Nacional de Administración Pública, 2013, p. 101

<sup>54</sup> *Ibidem*, p. 102

eliminación de acuerdos exclusivos entre un organismo público y una empresa privada.

## **2.5. A modo de conclusión del Capítulo 2**

Como se ha visto a lo largo de este capítulo, fue difícil para España al principio adaptarse a la Sociedad de la Información. Hemos podido comprobar a través de fuentes especializadas como quedaba *atrasado* con respecto a los demás países de la Unión Europea, tanto a nivel de elaborar y aprobar políticas de información, como de desarrollarlas.

Parece que el Plan Avanza marcó un punto de inflexión y, por fin, comenzó a implementar, bajo una fuerte inversión, las TIC en nuestro país. Así mismo, hemos comprobado cómo han ido evolucionando las líneas estratégicas y las metas para desarrollarlas para conseguir alcanzar los objetivos deseados.

Hemos podido ver como la Reutilización de la Información en el Sector Público forma parte de una nueva industria de la información donde ciudadanos y empresas pueden ser partícipes. Debido a la experiencia adquirida a lo largo de los años en este ámbito, creemos que este estudio realizado sobre la evolución de la inversión de la cooperación española en universidades africanas no sólo sirve para hacer ver cómo ha sido la relación de España con el continente africano, sino también para darse cuenta de que la Administración pública española aún continúa con lagunas en el proceso de facilitar información a los ciudadanos.





### Capítulo 3. La Sociedad de la Información en África

¿Cuál es la primera imagen que viene a nuestra cabeza cuando se habla de África? ¿Cuando decimos “África” pensamos en *África país* o en *África continente*? ¿Tendrán teléfono, Internet? ¿Cómo es la vida en una ciudad africana? ¿Cómo son los africanos? Son muchas las preguntas que podemos formular y seguro que por las respuestas que se han pensado, se haya caído en los estereotipos que nos hacen ver las *influyentes* empresas de comunicación entorno a este continente. Esto hace inevitable que nuestra primera imagen sean campamentos de refugiados en condiciones extremas, niños que no tienen qué comer, enfermos en hospitales de campaña, violencia, guerra, secuestros, terrorismo, etc.

No podemos ignorar que en ciertos países africanos las condiciones de vida son extremas, pero en este capítulo intentaremos explicar que hay países que han conseguido desarrollarse económica y socialmente desde la perspectiva de la Sociedad de la Información. Explicaremos brevemente, desde el contexto histórico, la colonización europea y el proceso de descolonización y la situación de la información y de los medios de comunicación. Explicaremos cuáles son las funciones de la información, desde una perspectiva socio-política, económica y educativa y qué políticas de información han desarrollado los africanos y en qué programas y proyectos invierten los organismos internacionales para facilitar el acceso a la información en los centros educativos y en la vida diaria de los africanos.

Finalmente, analizaremos el uso de Internet en África desde varias perspectivas y veremos las iniciativas *Open Data* que se han desarrollado en algunos países africanos.

### 3.1. Contexto

#### 3.1.1. Contexto histórico

Los documentos sobre el periodo pre-colonial son casi inexistentes, puesto que las sociedades africanas se basaban más en la tradición oral, pero de lo que sí podemos estar seguros, a través de datos antropológicos, es que en África siempre han existido las comunicaciones con el exterior (en Egipto por el Nilo hasta el Mediterráneo, por el Mar Rojo con Oriente, etc.).

Tienen mucha importancia el descubrimiento de los núcleos de población en las zonas actuales de Nigeria, Chad o Níger donde se encontraron las primeras terracotas de cultura Ife, así como la expansión bantú que se extendía desde el Golfo de Guinea hasta la zona meridional de África, transmitiendo su lengua y tradición agrícola. También fue relevante la presencia de los grandes imperios de Takrur (Ghana) y el Imperio de Malí en el que el emperador Mansa Musa (Musa I) fue conocido como el hombre más rico de la historia<sup>55</sup>.

Las primeras relaciones comerciales entre África y Europa se establecieron a través de las rutas comerciales que atravesaban el desierto del Sahara y donde existía el intercambio de piedras preciosas, especias, sal, etc. Como se puede apreciar, antes de que África fuese colonizada por los europeos, existían sociedades tradicionales y / o tribales que se basaban no más que en una economía de subsistencia. Tenían sus costumbres, su cultura y su forma de organizarse. No podemos estar más de acuerdo con la afirmación “los pueblos colonizados no eran ni más ricos ni más civilizados que los pueblos colonizadores, simplemente, eran diferentes”<sup>56</sup>.

---

<sup>55</sup> “Los diez más ricos de la Historia, según “Time” [en línea]. *El País, the New York Times*, 6 de agosto de 2015. Disponible en: <[http://elpais.com/elpais/2015/08/05/fotorrelato/1438771085\\_392908.html#1438771085\\_392908\\_1438781776](http://elpais.com/elpais/2015/08/05/fotorrelato/1438771085_392908.html#1438771085_392908_1438781776)> [Fecha de la última consulta: 16/09/2015]

<sup>56</sup> LARANJO, Jose Manuel (ed.) “Os reflexos da (des)colonização”. En: *Desenvolvimento económico e social*. Luanda: Porto Editora, 2007, p. 114

El reparto de África en la Conferencia de Berlín (1884-1885) entre las potencias europeas para expandir el comercio y el colonialismo contribuyó a una gran transformación social y económica que los africanos no pudieron soportar: por un lado, la apropiación de las materias primas para las industrias europeas y, por otro lado, los movimientos migratorios debidos a la necesidad de mano de obra en Europa y, sobre todo, en América Latina, sometiendo a pueblos enteros a la esclavitud. A partir de 1914, Gran Bretaña, Francia, Alemania, Bélgica, Italia, Portugal y España poseían colonias por todo el continente africano.

Los primeros gobiernos coloniales se limitaron a imponer su modo de vida y su política y su ley, es decir a *occidentalizar* la sociedad africana, haciendo desaparecer sus costumbres tradicionales. En esta época, la economía dependía de empresas particulares que los colonizadores controlaban y utilizaban mediante sus propios sistemas de información, en función de su interés.

A partir de 1940 y después de la Segunda Guerra Mundial, los movimientos de carácter independentista africano comenzaron a surgir, creando, por un lado organizaciones políticas que se centraban en las reformas sociales y unificación de territorios (panafricanismo) y, por otro lado, corrientes de identidad cultural llevadas a cabo por escritores negros francófonos (negritud).

La descolonización africana fue un periodo que duró casi 30 años desde que Libia se independizara de Italia en el año 1951 y Zimbabue de Reino Unido en 1980. Este proceso de independencia fue largo y muy duro para la gran mayoría de países que consiguieron su autonomía de forma violenta.

En el norte de África, en Marruecos y Túnez, a pesar de ser protectorados, existieron movimientos nacionalistas que se oponían a los franceses mediante huelgas y actos terroristas. Esto determinó a que Francia iniciara las negociaciones con los grupos locales, otorgándoles la independencia de forma paulatina hasta 1956. En cambio, la independencia de Argelia no llegó hasta 1962, después de una larga y sangrienta guerra contra Francia (1954-1962).

En el caso de África Subsahariana, la mayoría de las independencias fueron sucediéndose entre 1955 hasta 1965, unas a través de la fuerza y otras a base de *negociaciones*, como es el caso de Ghana (1957), Nigeria, Madagascar, Costa de Marfil, Senegal (1960), Sierra Leona (1961) o Uganda (1962).

En Sudáfrica, los colonos blancos consolidaron el régimen del apartheid aprobando leyes de segregación respecto a la población negra. Una figura destacada fue la de Nelson Mandela, activista contra el apartheid y político del partido del Congreso Nacional Africano (CNA) que fue acusado de terrorista y pasó en prisión 27 años. Una vez que le liberaran, en 1994, se convirtió en el primer presidente africano que ganó unas elecciones democráticas y comenzó un periodo de reformas legislativas que promovían la igualdad y conciliación entre los sudafricanos. En 1999 terminó su mandato y, debido a su delicado estado de salud, se retiró de la vida pública.

Los casos más conflictivos del Sur del Sahara fueron Rodesia del Norte (Zambia) en 1963 y Rodesia del Sur (Zimbabue, 1965). En 1960 se proclamó la independencia del Congo Belga, pero se inició una etapa de guerra civil, llegando a tener que intervenir la ONU en 1965.

Las colonias portuguesas fueron las más tardías en conseguir la independencia hasta que en 1974 fue derrocada la dictadura de António de Oliveira Salazar. En el año 1974 Guinea Bissau y en el año 1975 Mozambique y Angola fueron declaradas independientes.

Desgraciadamente, para Angola se abrió una etapa muy dura de guerra civil que duró 27 años (1975-2002). Los principales partidos angoleños (y bandos en esta guerra) fueron: el *Movimento Popular de Libertação de Angola* (MPLA)<sup>57</sup> con António Agostinho Neto, primer presidente angoleño al declararse la independencia, que recibió el apoyo de Cuba y la URSS, el *Frente Nacional de Libertação de Angola* (FNLA),

---

<sup>57</sup> El MPLA es el partido que lleva en el poder desde 1975. Actualmente, su presidente, Jose Eduardo dos Santos, es uno de los presidentes africanos que más tiempo lleva en el poder (desde 1979)

apoyado por Estados Unidos y Sudáfrica y la *União Nacional para a Independência Total de Angola* (UNITA) fundado por Jonas Savimbi, miembro del FNLA que se convirtió en el principal opositor del MPLA. La guerra finalizó en el año 2002 en la provincia de Moxico, con el asesinato de Savimbi.

España poseía la mayor parte de sus colonias en América Latina, por lo que en África no llegó a tener grandes territorios comparado con Francia, Gran Bretaña o Portugal. Aun así, concedió la independencia a sus cuatro territorios coloniales: Norte de Marruecos (1956), Guinea Ecuatorial (1968), cesión del territorio de Ifni a Marruecos (1969) y Sahara Occidental (1975), cedido a Marruecos y Mauritania<sup>58</sup>.

El resultado de la colonización y la posterior descolonización fue un proceso de transformación cultural, social y económica de los países de África, creando obstáculos para el desarrollo de estos países, llevando a partir de la década de los años 50<sup>59</sup>:

- Reproducir las estructuras políticas existentes del periodo colonial al mando de una pequeña élite de africanos que eran quienes controlaban el poder político, económico y social;
- Crear desigualdades sociales (también heredadas por las divisiones de clases);
- Aumentar las tensiones sociales y étnicas debido a la creación de fronteras artificiales, provocando conflictos, enfrentamientos, por tanto, refugiados;
- Aumentar los movimientos migratorios a las ciudades por parte de la población rural en busca de una vida mejor;
- Depender de la explotación y exportación de las materias primas y reducir el desarrollo industrial;
- Aumentar los bajos niveles de alfabetización y educación;
- Tener insuficiente capacidad administrativa y financiera que imposibilita soportar las necesidades de una población en crecimiento.

---

<sup>58</sup> El Frente Polisario, movimiento rebelde de liberación nacional del Sahara Occidental, proclamó su independencia creando la República Árabe Saharaui Democrática (RASD) en 1976, acto que Marruecos no aceptó, comenzando así una guerra por la ocupación en el territorio saharauí.

<sup>59</sup> LARANJO, Jose Manuel (ed.) "Os reflexos da (des)colonização". En: *Desenvolvimento económico e social*. Luanda: Porto Editora, 2007, p. 116

### 3.1.2. Contexto informacional

Durante este periodo y nos atrevemos a decir que actualmente también, los factores que dificultaron el desarrollo de la información y los medios de comunicación (sobre todo prensa escrita y televisión) fueron<sup>60</sup>: la diversidad de lenguas locales dentro de las mismas fronteras, a las que hay que añadir la lengua colonial; las dificultades de medios de transporte y la poca densidad de población en todo el territorio (para su difusión); y el número elevado de analfabetos y los escasos medios económicos.

El elevado coste de la televisión muchas veces la convertía en un objeto exclusivo, pero fue adquiriendo importancia en las áreas rurales con carácter comunitario. Pero, si hubo (y continua habiendo) un medio de comunicación adaptado a la tradición oral africana, este fue (y es) la radio.

En cuanto a la difusión de las TIC e Internet, según Bartolomé Burgos<sup>61</sup>, muchos de los gobiernos africanos consideran que las nuevas tecnologías *son productos de lujo* y, por consiguiente, al material informático importado le aplican unas tarifas muy elevadas. Aun así, hay otros países que aplican políticas de reducción de precios, tanto en productos informáticos, como en su utilización.

A pesar de las carencias, la información puede ejercer una influencia importante para el desarrollo, aunque sea bastante limitada. Para que la información sea eficaz en la promoción del desarrollo, se necesita financiación, por eso hay organizaciones internacionales como la UNESCO que promueven proyectos de ayuda a implantación de TIC, difusión de información o apoyo a los medios de comunicación

---

<sup>60</sup> BURGOS, B. "La Sociedad de la Información en África". En *Cuadernos del CIDAF* 2003, vol. XVII, nº 6. Madrid: Fundación Sur, 2003. p. 14

<sup>61</sup> Ibidem, p.15

africanos para su desarrollo, como veremos en el apartado “3.3.2. Proyectos de la UNESCO sobre las TIC en África”.

### **3.2. Funciones de la información en África**

Una de las principales funciones que caracteriza la información en África es llevar a cabo un intercambio cultural, social o ser simplemente un elemento de distracción, pero también, como señala Bartolomé Burgos (2003)<sup>62</sup>, los medios son un “instrumento político y una fuerza económica”.

#### **3.2.1. Función socio - política**

Tanto Internet, como los medios de comunicación están llevando a cabo un proceso de desarrollo de la sociedad africana. La información, al ser más accesible, favorece la creación de una conciencia política y social y, por lo tanto, de una nueva ciudadanía.

En África la información ha cumplido dos funciones políticas básicas<sup>63</sup>:

1. Servir al poder político: durante el periodo de funcionamiento del partido único en el que la información estuvo al servicio de éste, aunque, a veces, la oposición hiciera también uso de ella (cuando se le permitía);
2. Servir a los ciudadanos: a partir de los años ´90, con la llegada de la democracia y el pluripartidismo, la prensa se puso al servicio de la sociedad civil y del proceso democrático. Fue entonces cuando los medios de comunicación tomaron conciencia de que la sociedad exige ser informada con independencia y con una actitud crítica hacia el poder, sea este cual fuere.

---

<sup>62</sup> Ibidem, p.16

<sup>63</sup> Idem



### 3.2.2. Función económica

Las TIC se han convertido en un medio tecnológico indispensable para fomentar el desarrollo económico de los países africanos. Por eso, se están intentando adoptar políticas gubernamentales que promuevan su desarrollo mediante la implementación de sistemas de gestión, creando una cultura<sup>64</sup> enfocada a las nuevas tecnologías e Internet.

Por eso, ha surgido un importante número de proveedores de servicios de Internet, así como pequeños negocios (cibercafés) para dar servicio a los ciudadanos en diferentes puntos de una ciudad, desarrollando así las bases de una auténtica revolución de difusión de la información.

### 3.2.3. Función educativa

Las TIC abren una nueva perspectiva para responder a los problemas de la educación en África y son la base de cualquier proceso de desarrollo. El continente africano es una región prioritaria en el marco de esta iniciativa global para promover la educación en el mundo. La ausencia de Internet en las escuelas es casi total, pero existen diversas iniciativas donde se equipan a los colegios y forman a los profesores en las nuevas tecnologías.

Una de estas iniciativas fue presentada en la Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información (CMSI) - celebrada en Túnez en 2005 – y retomada por su fundador, Nicholas Negroponte, en 2006 en el Foro Económico Mundial en Davos, Suiza. Es la llamada *One Laptop Per Child* (OLPC)<sup>65</sup>, es decir, un ordenador portátil por niño, con el objetivo de que aprendan, descubran y se diviertan a través del acceso a las tecnologías de la información.

---

<sup>64</sup> FORTES, Victor. "Tecnologias de informação & comunicação". Luanda: INIC, 2011, p.24

<sup>65</sup> One Laptop Per Child [en línea]. Disponible en: <<http://one.laptop.org/>> [Fecha de la última consulta: 16/09/2015]

OLPC está hecho con materiales resistentes, es ligero y resulta apto para los niños, además su batería es solar. Tiene un sistema de bluetooth y wifi, por lo que pueden conectarse entre sí o a una red local y entre sus principales tareas están escribir textos, hacer dibujos, jugar, etc. La forma de adquisición de los OLPC es mediante compra (generalmente por parte de los gobiernos). En 2013 salió su cuarta versión, con algunas mejoras, como aumento de memoria a 2 GB. Actualmente, OLPC ha sacado a la venta la *XO Tablet* que ofrece las mismas tareas que el ordenador, pero, además, está basado en Android. Esta Tablet está destinada a la venta particular con el objetivo de recaudar fondos para continuar con los proyectos.

La iniciativa OLPC trabaja con países de América Latina, Asia, Oriente Medio, Oceanía y con África, concretamente con los países de Malí, Ghana, Camerún, Nigeria, Angola, Sudáfrica, Mozambique, Ruanda, Uganda, Kenia y Etiopía.

A diferencia de la enseñanza preuniversitaria, en la universidad Internet está más presente. La mayoría de universidades africanas disponen de instalaciones y salas adaptadas para el uso de ordenadores donde sus estudiantes reciben clases, realizan sus trabajos o pueden acceder a Internet.

Se puede destacar en esta ocasión la Universidad Africana Virtual (AVU)<sup>66</sup>. Esta universidad virtual ofrece a sus estudiantes cursos y programas on-line enfocados a las TIC, como *Habilidades básicas en las TIC*, *Integración de las TIC en la Educación*, *e-learning para el Desarrollo Profesional* u otros cursos más comunes, como Biología, Química, Matemáticas, etc.

Creemos que las TIC pueden ser una solución para la gestión de los centros de educación mediante el desarrollo de sistemas de información, enseñanza superior y formación del profesorado.

---

<sup>66</sup> African Virtual University [en línea]. Disponible en: <<http://www.avu.org/>> [Fecha de la última consulta: 16/09/2015]

### 3.3. Las TIC en África

Sabemos que Internet es un medio de comunicación rápido que permite enviar y recibir grandes cantidades de información y ha hecho que se abrieran nuevas oportunidades para la comunicación entre africanos y el resto del mundo. Para muchos es una ocasión para romper desigualdades, facilitar el acceso a la información por parte de todo el mundo y favorecer la democracia participativa.

Aunque Naciones Unidas (y otras instituciones) han creado programas para impulsar políticas de información por todo el continente, los gobernantes africanos han establecido por iniciativa propia y para asegurar sus propios intereses acuerdos de carácter general en los tratan temas económicos, políticos, sociales, culturales y de desarrollo tecnológico. La *Nueva Alianza para el Desarrollo de África (New Partnership for Africa's Development – NEPAD)* es un ejemplo de políticas para impulsar el desarrollo social y económico que a continuación analizaremos.

#### 3.3.1. Nueva Alianza para el Desarrollo de África (NEPAD) en África

La NEPAD es un plan estratégico preparado inicialmente por los jefes de Estado de Argelia, Nigeria, Senegal, Sudáfrica a base de la unión entre el *Plan Omega* (llevado a cabo por Sudáfrica y Senegal) y el *Millenium African Map* (desarrollado por Argelia y Nigeria). En julio de 2001, en la 37ª Cumbre de la Organización de la Unidad Africana (OUA)<sup>67</sup>, los países mencionados anteriormente, junto con Egipto, la Comisión de las Naciones Unidas para África (CEA) y el Banco Africano de Desarrollo (AfDB), adoptaron formalmente este plan con los objetivos principales de “erradicar la pobreza, detener

---

<sup>67</sup> A partir del año 2002 la OUA pasó a llamarse Unión África. En ella participan los 54 países africanos y tiene como misión ser "una institución eficiente y de valor añadido para el proceso de integración y el desarrollo de África en estrecha colaboración con los Estados africanos miembros de la Unión, las comunidades económicas regionales y ciudadanos africanos". (AFRICAN UNION. Mission and values of the African Union Commission [en línea]. Disponible en: <<http://www.au.int/en/about/vision>> [Fecha de la última consulta: 07/10/2015])

la marginación de África en el proceso de globalización, mejorando su integración en la economía mundial y el empoderamiento de las mujeres”<sup>68</sup>.

Los principios de la NEPAD se dividen en seis áreas temáticas: agricultura y seguridad alimentaria, cambio climático y gestión de recursos nacionales, integración regional e infraestructura, desarrollo humano, economía y gobierno corporativo y, por último, cuestiones transversales como género y desarrollo de las TIC.

### **3.3.1.1. Sobre las Tecnologías de la Información y de la Comunicación**

La NEPAD sitúa el tema de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC) en el Capítulo V (Plan de Acción: Estrategia para lograr el desarrollo sostenible en el siglo XXI); Sección B1 (Prioridades sectoriales: Crear infraestructuras); Punto 2.2: eliminar la brecha digital: inversión en tecnologías de la información y las comunicaciones; artículos del 104-108:

En el art 104<sup>69</sup> de la NEPAD, se explican qué son las TIC y justifican que “son cruciales para la economía del futuro basada en los conocimientos”, ya que “han creado nuevas oportunidades de crecimiento y desarrollo económicos para los países africanos”. Asimismo, con las TIC se puede “fomentar el comercio interregional y acelerar la integración de África en la economía global”.

En el art. 105<sup>70</sup> se exponen algunas de las ventajas que se consideran al utilizar las TIC:

- “Impulsar el proceso de democratización y buena administración.

---

<sup>68</sup> NEPAD [en línea]. Disponible en: <<http://www.nepad.org/nepad/frequently-asked-questions>> [Fecha de la última consulta: 07/10/2015]

<sup>69</sup> AFRICAN UNION. NEPAD [en línea]. Abuja: African Union, 2001, p. 24. Disponible en: <[http://www.nepad.org/system/files/framework\\_0.pdf](http://www.nepad.org/system/files/framework_0.pdf)> [Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

<sup>70</sup> Ídem

- Facilitar la integración de África en la nueva sociedad de la información, utilizando como activo su diversidad cultural.
- Ser utilizadas como instrumentos útiles para facilitar la observación a distancia o la planificación del medio ambiente, la agricultura y las infraestructuras.
- Los aspectos complementarios existentes se pueden utilizar mejor para impartir capacitación que permita obtener una masa crítica de profesionales expertos en el uso de las TIC.
- En el sector de la investigación, se pueden establecer programas africanos y programas de intercambios tecnológicos que atiendan las necesidades concretas del continente, en particular por lo que respecta a la lucha contra el analfabetismo.
- Las TIC pueden utilizarse para determinar y aprovechar oportunidades para el comercio, las inversiones y las finanzas.
- Las TIC se pueden utilizar para crear programas regionales de aprendizaje a distancia y de educación en materia de salud a fin de mejorar la situación de ambos sectores.
- En la gestión de los conflictos y el control de enfermedades pandémicas, las TIC pueden ayudar a organizar un mecanismo eficaz de alerta temprana, proporcionando los instrumentos para supervisar constantemente los focos de tensión”.

En el art. 106 se exponen los problemas que tiene África en relación con las pobres infraestructuras, problemas políticos y jurídicos y recursos humanos limitados para tener unos servicios deficientes de comunicaciones. Además, señala que en caso de tener unos recursos aceptables, la calidad y el coste no son tolerables para la economía de la población.

En los art. 107 y 108 se marcan una serie de objetivos a alcanzar y medidas para seguir en relación a la accesibilidad de las TIC, como son: disminuir el precio y mejorar la fiabilidad del servicio; lograr que todos los países africanos tengan al menos una infraestructura aceptable; formar a ingenieros, programadores y creadores de

software expertos en TIC y, “crear un software con contenido local basado especialmente en el legado cultural de África”<sup>71</sup>.

Analizando los puntos de la NEPAD referentes a las TIC no podemos negar que es un plan estratégico ambicioso, al menos en este ámbito. Ciertamente que desde que se aprobara el plan (año 2001), se ha avanzado en las políticas de información y se ha invertido en muchos proyectos en este aspecto, pero es muy poco probable que estos objetivos se alcancen en toda África a un mismo nivel. Cada país tiene su economía y políticas y es muy probable que en las grandes ciudades haya más posibilidad de tener mejoras en este aspecto, pero en las áreas rurales las probabilidades de un buen funcionamiento y conexión son mínimas.

### **3.3.2. Proyectos de la UNESCO sobre las TIC en África**

La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, Ciencia y Cultura (UNESCO) lucha desde su creación en 1945 por el desarrollo igualitario entre las civilizaciones. Muchos de sus objetivos se plasman en las metas de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)<sup>72</sup>, donde la educación, la ciencia, la cultura y la comunicación e información tienen un gran peso. La misión de la UNESCO se centra principalmente en “África y en la igualdad entre hombres y mujeres”<sup>73</sup>, pero también en:

- Conseguir una educación de calidad de forma continua para niños y adultos.
- Promover el desarrollo sostenible a través del conocimiento científico.
- Afrontar e intentar mitigar problemas éticos y sociales.
- Divulgar la diversidad cultural entre pueblos.

---

<sup>71</sup> Ibídem, p. 25

<sup>72</sup> Explicamos los ODM en el Capítulo 4, apartado 4.2: Objetivos del Desarrollo del Milenio (ODM) (pág. 102)

<sup>73</sup> UNESCO. ¿Qué es la UNESCO? [en línea]. Disponible en: <<http://www.unesco.org/new/es/unesco/about-us/who-we-are/introducing-unesco/>> [Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

- Fomentar las TIC como herramientas para el desarrollo de sociedades del conocimiento.

La UNESCO ha creado un *Programa de Información para Todos* (PIPT) para países desfavorecidos con el fin de desarrollar, a través de una serie de proyectos de cooperación, sus tecnologías y así facilitar el acceso a la información, conocimiento, y educación a todos los ciudadanos. El PIPT está financiado por muchos países entre los que se encuentran España.

Todos los proyectos realizados se encuentran en la base de datos *IPDC Projects database*<sup>74</sup> (en inglés); podemos encontrar el número de proyectos divididos por región, donde África alcanza el máximo de proyectos realizados (482), seguido de Asia y el Pacífico (386) y América Latina y el Caribe (328), después los Estados Árabes (145) y, finalmente, Europa y América del Norte (30). También los proyectos están divididos según su prioridad sectorial: promoción de la libertad de expresión y el pluralismo de los medios (520), desarrollo de recursos humanos (450) y desarrollo de medios comunitarios (214).

El buscador de proyectos, como podemos ver en la imagen (XX), son menús desplegables a través de los que podemos realizar nuestras búsquedas por el año en que fue aprobado (1989-2014), la situación de aplicación (terminado o en proceso), alcance del proyecto (nacional, regional o interregional), región (según los términos vistos con anterioridad) y país (todos los países donde se han realizado). Los resultados pueden ordenarse por año de aprobación o por título.

---

<sup>74</sup> UNESCO. IPDC Projects database [en línea]. Disponible en: <<http://www.unesco-ci.org/ipdcprojects/list>> [Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

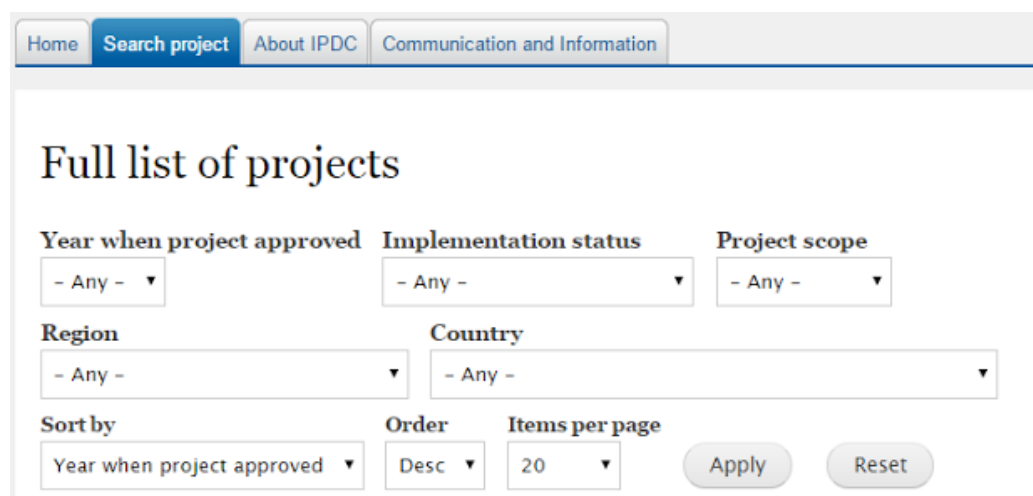


Imagen 3.1. IPDC Projects database

Fuente: UNESCO<sup>75</sup>

Hemos realizado unas búsquedas para conocer qué tipos de proyectos está llevando a cabo la UNESCO en África. En los resultados se ve muy bien explicado todo tipo de información que documenta el proyecto: información general (país receptor de la ayuda, año de aprobación del proyecto, presupuesto y descripción general), documentación relativa al proyecto en formato pdf, detalles como si el proyecto está finalizado o continua en la actualidad, si ha sido o no evaluado, el alcance y la prioridad sectorial. Aparecen los datos de los beneficiarios del proyecto, con sus direcciones institucionales así como información de los responsables en la realización del proyecto.

Como ejemplo de estas búsquedas queremos realizar una breve descripción de tres proyectos que se están desarrollando en el ámbito de desarrollo de la Sociedad de la Información en África.

---

<sup>75</sup> Ídem



1. Apoyo para establecer una escuela de periodismo de la Universidad de Djibouti<sup>76</sup>. Según estudios realizados por la UNESCO (2011), se pudo comprobar que la formación de los trabajadores de los medios en Djibouti era escasa, puesto que sus conocimientos habían sido adquiridos en el trabajo. Por ello, en el año 2012 se aprobó un proyecto para crear una escuela de periodismo en la Universidad de Djibouti con el fin de formar a futuros formadores y profesionales en el área y crear un centro de documentación en la Universidad. Este proyecto se lleva a cabo gracias a la ayuda del ESSTIC, Centro de Excelencia de la Universidad de Yaoundé II (Camerún).

2. Apoyo a la campaña sobre la libertad de información (Botswana)<sup>77</sup>. Debido a los cambios políticos que han surgido en este país desde 2011 y, en consecuencia, la falta de comunicación y transparencia por parte de las administraciones públicas que hacen peligrar el bienestar social de los ciudadanos, este proyecto tiene como objetivo apoyar el acceso a la información a la sociedad creando y sobre todo, haciendo cumplir una ley sobre libertad de información. En el proyecto participan organizaciones de la sociedad civil y medios de comunicación botsuanos y la Oficina Regional de Sudáfrica, entre otros 11 países.

3. Apoyo a la *Association for Media Women* (AMWISS) para promover la igualdad de género (Sudán del Sur)<sup>78</sup>. Como consecuencia a la dura guerra que ha existido durante años en Sudán del Sur, se quiere, a través de los medios de comunicación, dar oportunidad a crear una sociedad democrática desarrollando no sólo un proyecto para

---

<sup>76</sup> UNESCO. IPDC Projects database. Support to establish a journalism school at the University of Djibouti [en línea]. Disponible en: <<http://www.unesco-ci.org/ipdcprojects/content/support-establish-journalism-school-university-djibouti>>[Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

<sup>77</sup> UNESCO. IPDC Projects database. Support for the campaign on freedom of information [en línea]. Disponible en: < <http://www.unesco-ci.org/ipdcprojects/content/support-campaign-freedom-information>>[Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

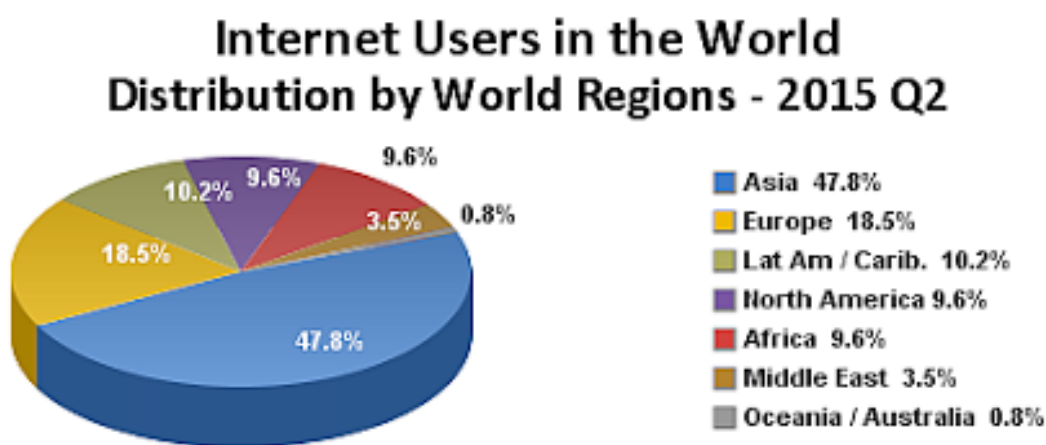
<sup>78</sup> UNESCO. IPDC Projects database. Support to the Association for Media Women in South Sudan to foster gender equality [en línea]. Disponible en: < <http://www.unesco-ci.org/ipdcprojects/content/support-association-media-women-south-sudan-foster-gender-equality>>[Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

mejorarlos, sino también dar la posibilidad a las mujeres de participar en él. Se pretende establecer grupos de trabajo y de reunión para formar a las sudanesas en estos temas, debido no solo a su falta de conocimiento en ellos, sino también para crear un compromiso de lucha contra la alfabetización. En este proyecto participa principalmente la AMWISS.

### 3.3.3. El uso de Internet en África

Gracias a los estudios anuales realizados por *Internet World Stats*<sup>79</sup> sobre el uso de Internet en el mundo, podemos ver cuál ha sido el uso de Internet en el continente africano. Estas estadísticas nos permitirán ver y analizar la situación de *la red de redes* en el año 2015 en África, en comparación con el resto del mundo.

En esta primera imagen (XX) podemos ver el porcentaje de usuarios de Internet en el mundo en junio del año 2015 (3.270 millones de usuarios sobre una población de 7.000 millones). África ocupa un mínimo porcentaje (9.6%), situando al continente en el último lugar en comparación con el resto de territorios del mundo.



Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com/stats.htm](http://www.internetworldstats.com/stats.htm)  
Basis: 3,270,490,584 Internet users on June 30, 2015

Imagen 3.2. Distribución de usuarios de Internet en el mundo (2015)

<sup>79</sup> INTERNET WORLD STATS [en línea]. Disponible en: <<http://www.internetworldstats.com/>> [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]

El *número de usuarios de Internet por zonas geográficas* (imagen XX) muestra la media de personas que utiliza este medio; en el caso de África alcanza los 313.3 millones, prácticamente los mismos que en todos los Estados Unidos de América.

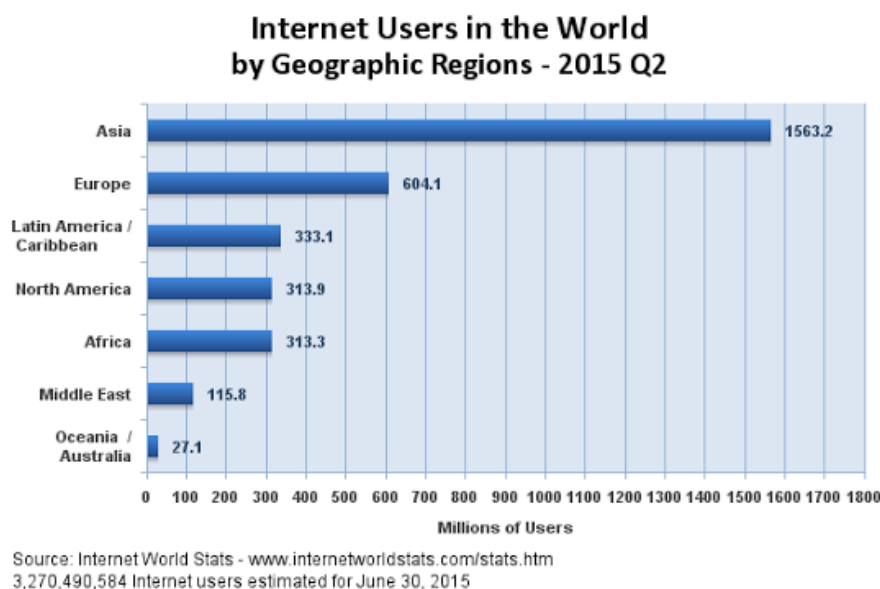


Imagen 2.3. Usuarios de Internet en el mundo por regiones (2015)

Por otra parte, en cuanto al *Índice de introducción de Internet en las diferentes regiones del mundo*, África se sitúa en la última posición, con sólo un 27,7%.

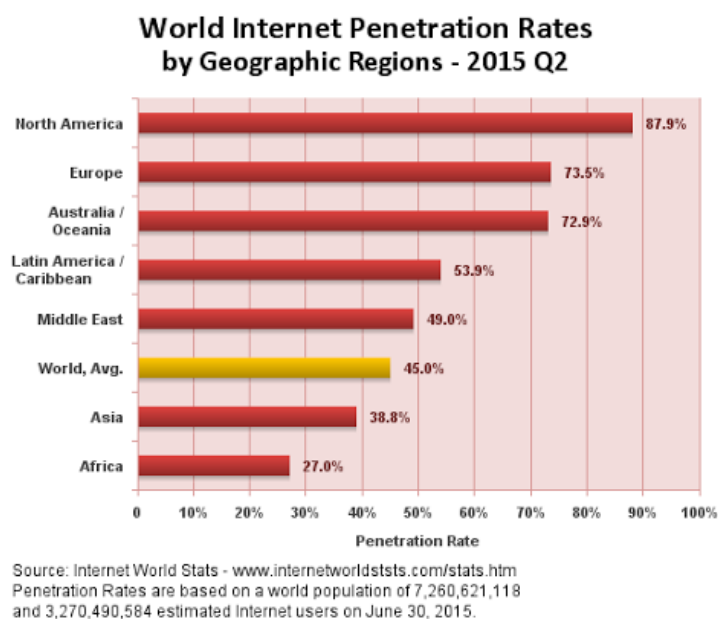
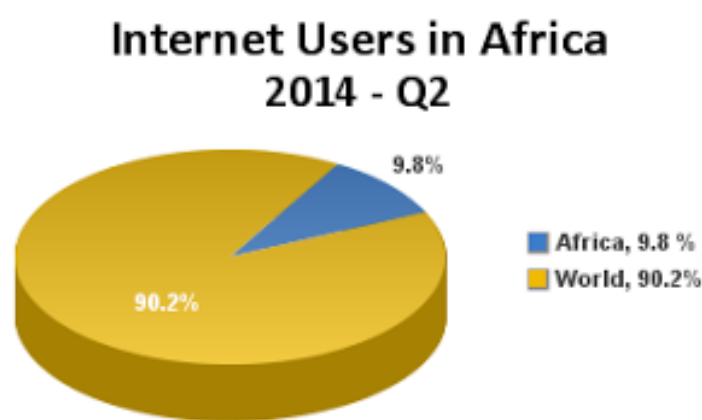


Imagen 2.4. Índice de introducción de Internet por regiones (2015)

### 3.3.4. Internet en África

*Internet World Stats*<sup>80</sup> también nos ofrece datos estadísticos específicos de las regiones, como es el caso de África. Con sólo de los 3.035 millones de usuarios de Internet en todo el mundo, se estima que 300 millones (un 9.8 %) son usuarios de África, sobre una población africana de 1.125 millones en el año 2014.



Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com](http://www.internetworldstats.com)  
297,885,898 estimated Internet users in Africa for 2014Q2

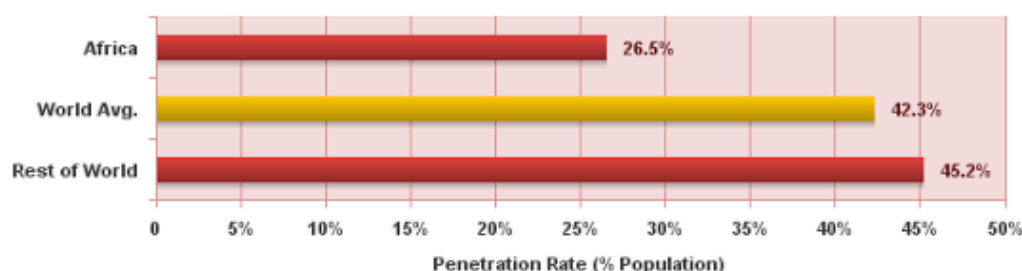
Imagen 3.5. Usuarios de Internet en África (2015)

Sobre el *Índice de introducción de Internet en África* vemos como alcanza el 26.5 % del 45.2 % del resto del mundo, muy por debajo de la media (42.3 %).

---

<sup>80</sup> INTERNET WORLD STATS. Africa Stats [en línea]. Disponible en: <  
<http://www.internetworldstats.com/stats1.htm>> [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]

### Internet Penetration in Africa 2014 Q2



Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com/stats1.htm](http://www.internetworldstats.com/stats1.htm)

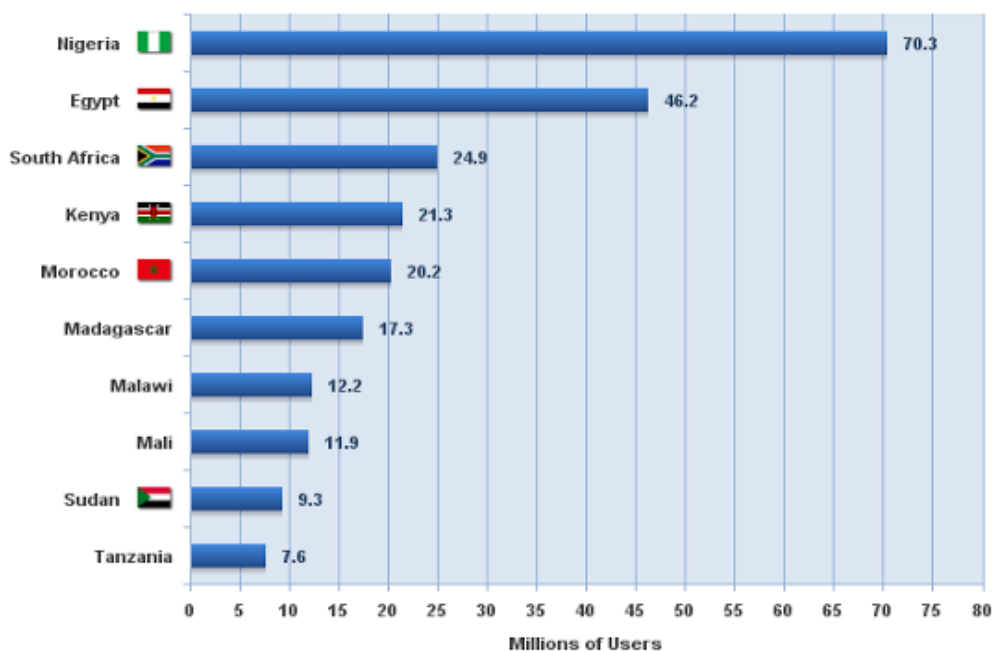
297,885,898 estimated Internet users in Africa for June 30, 2014

3,035,749,340 Internet users in the World on June 30, 2014

Imagen 3.6. Índice de introducción de Internet en África (2015)

Finalmente, vemos cuáles son los 10 países africanos donde más se consume Internet; en términos generales, no se concentran en ninguna área en general, puesto que los tres primeros países, Nigeria (70 millones), Egipto (46 millones), Sudáfrica (25 millones), están localizados en el norte, sur y centro del continente, al igual que el resto de países que nos muestran. Nos llama la atención, sin embargo, que Madagascar (17 millones), por ser la mayor isla africana, esté en este ranking.

### Africa Top 10 Internet Countries 2014 Q2



Source: Internet World Stats - [www.internetworldstats.com/stats1.htm](http://www.internetworldstats.com/stats1.htm)

297,885,898 Internet Users in Africa estimated for June 30, 2014

Imagen 3.7. Top 10 de Internet en África (2015)

### 3.4. Iniciativas Open Data en África

Como se ha podido ver a lo largo de este capítulo, la sociedad de la información en África va tomando importancia para el desarrollo económico y político de los países africanos en beneficio de la sociedad. En este apartado se pretende conocer y analizar las iniciativas de datos abiertos (Open Data) que existen en África. Por un lado, analizaremos el *Open Data for Africa*, impulsado por el Banco Africano de Desarrollo (AfDB) y, por otro lado, los portales de *Kenya Open Data* y *Open Data Maroc* realizados por los gobiernos de Kenia y, respectivamente, Marruecos.

#### 3.4.1. Open Data for Africa

*Open Data for Africa*<sup>81</sup> es un portal de datos abiertos desarrollado por el Grupo del Banco Africano de Desarrollo con el objetivo de mostrar datos reales y fiables sobre diferentes áreas temáticas de carácter general, como total de población o desarrollo del Índice de Desarrollo Humano (IDH) y también datos en ámbitos demográficos, económicos, de educación, salud, energía, bienestar, agricultura, etc.



Imagen 3.8. Portal Open Data for Africa<sup>82</sup>

Estos datos pueden ser utilizados para cubrir y mejorar las necesidades de los africanos, bien por sus propios gobiernos, bien por las organizaciones que quieran ayudar a mejorar estos sectores o empresas multinacionales que vean una oportunidad de inversión.

<sup>81</sup> AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP (AfDB). Open Data for Africa [en línea]. Disponible en: <<http://opendataforafrica.org/>> [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

<sup>82</sup> Ídem

A continuación mostramos mediante dos ejemplos el tipo de resultados que ofrece este portal: por un lado, los datos sobre el número de mujeres en los parlamentos nacionales (imagen 3.9.), en los que se pueden apreciar los países africanos donde la mujer tiene un empoderamiento en la vida política. Destacan algunos países de África austral, Sudáfrica y Angola.

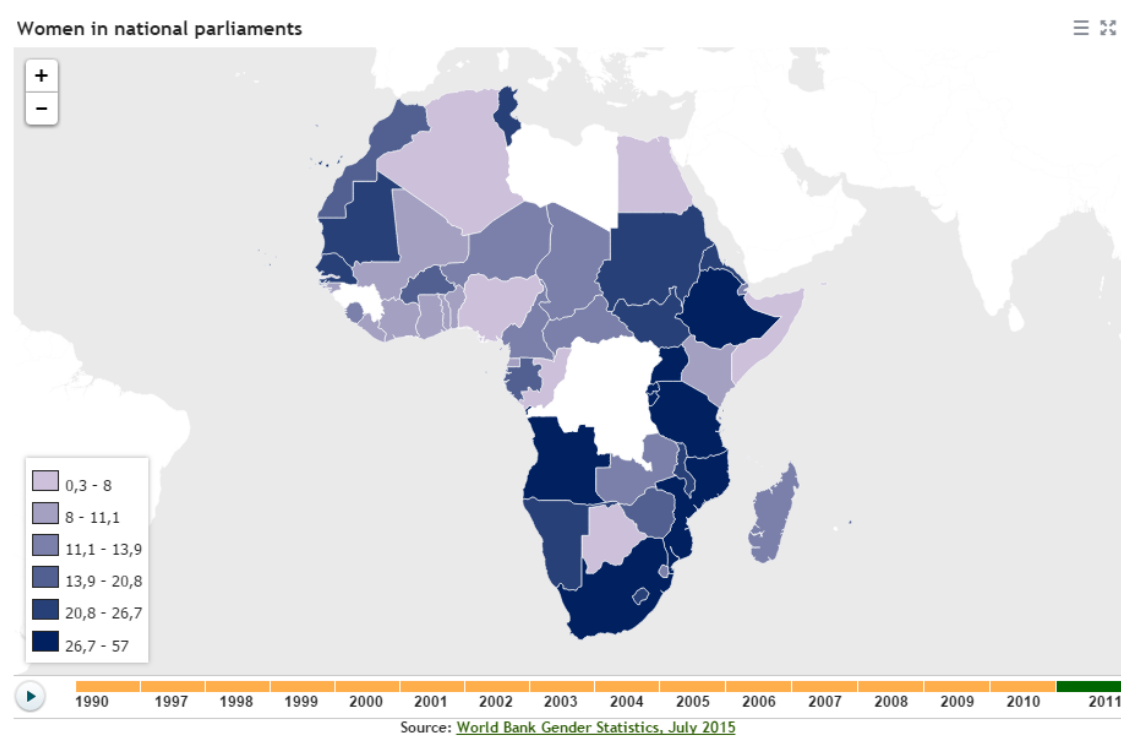


Imagen 3.9. Mujeres en los parlamentos nacionales  
Fuente: Open Data for Africa<sup>83</sup>

Por otro lado, el número de líneas telefónicas (por cada 100 habitantes) por países (imagen 3.10.). Se puede observar que tanto los países de la zona norte de África, como Sudáfrica y Botsuana, son los que más líneas telefónicas tienen. Los países con menos líneas telefónicas se encuentran en toda la zona central y oriental del continente, así como algunos países del Golfo de Guinea como Camerún, Guinea-Bissau, Guinea, Sierra Leona y Liberia.

<sup>83</sup> AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP (AfDB). Open Data for Africa. Women in national parliaments [en línea]. Disponible en: < <http://opendataforafrica.org/eoigwxe/africa-women-in-national-parliaments> > [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

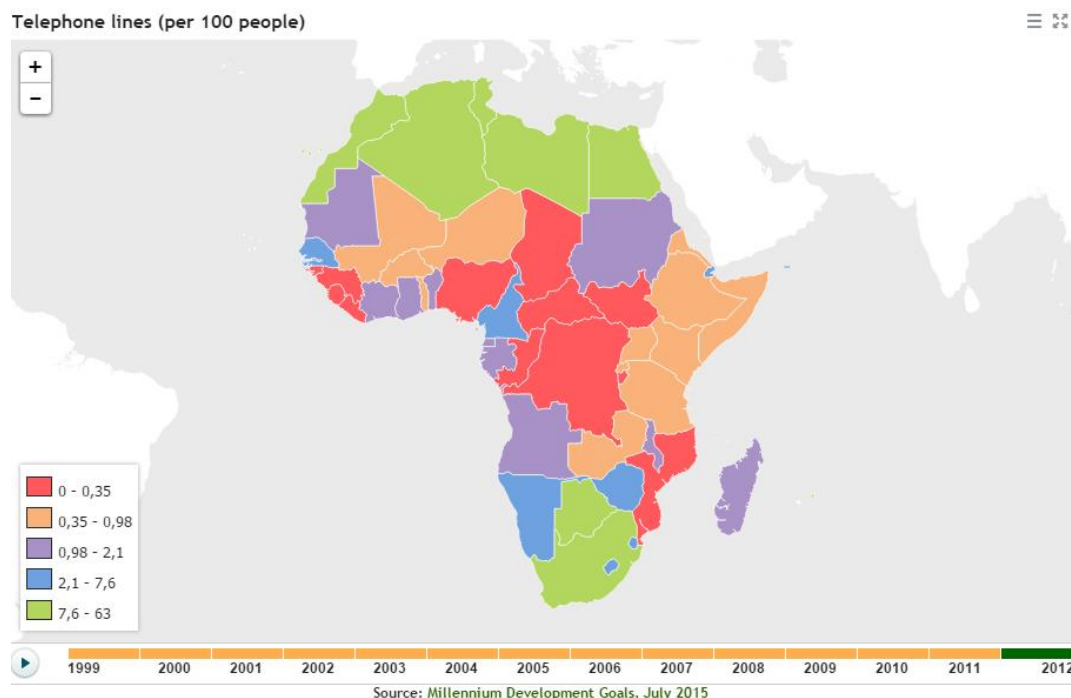


Imagen 3.10. Líneas telefónicas (por cada 100 personas)  
Fuente: Open Data for Africa<sup>84</sup>

Además, el portal *Open Data for Africa* nos da la oportunidad de conocer con más exactitud datos sobre todos los países, creando portales específicos según el país. Aun así, los datos que aparecen no son los mismos en todos, ya que sus indicadores varían según el país.

<sup>84</sup> AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP (AfDB). Open Data for Africa. Telephone lines (per 100 people) [en línea]. Disponible en: < <http://opendataforafrica.org/uryryjb/telephone-lines-in-africa> > [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]



Vemos en el siguiente ejemplo basado en el portal *Open Data for Tanzania*<sup>85</sup> el número de mujeres, por provincia tanzana, que no saben leer (imagen XX). En esta búsqueda concreta, podemos seleccionar si se quieren ver los resultados por: hombres o mujeres y distinguir por aquellas personas que pueden leer una parte de frase, una frase entera, o si no saben leer e, incluso, el número de discapacitados visuales que no pueden leer por este motivo.

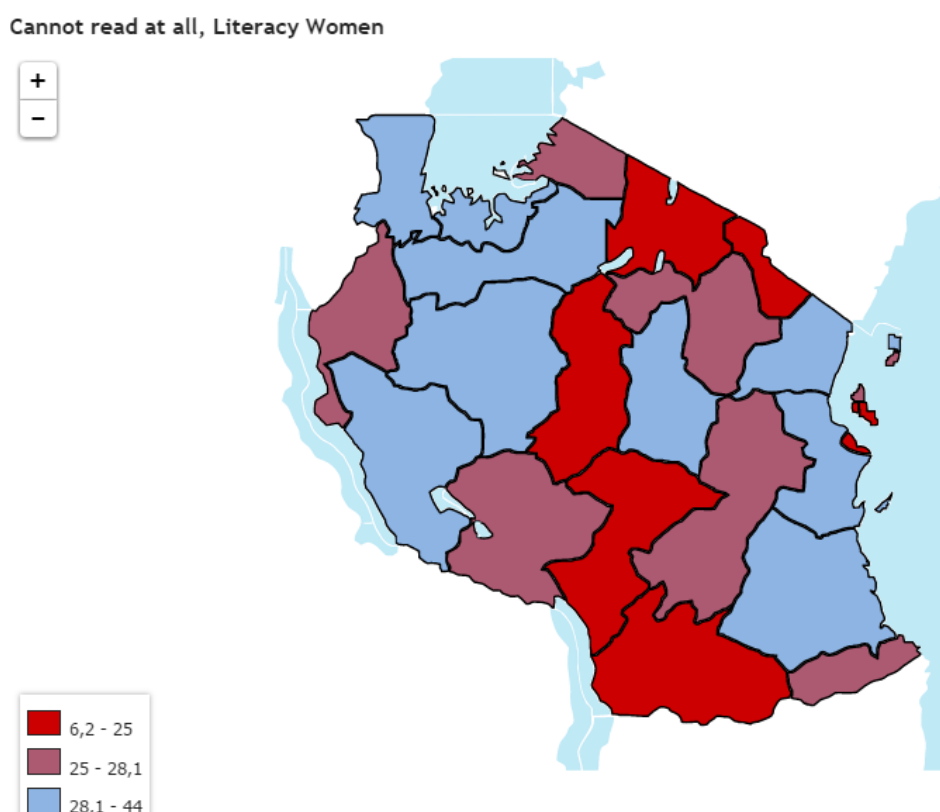


Imagen 3.11. Alfabetización de mujeres. No saben leer  
Fuente: Open Data for Tanzania<sup>86</sup>

<sup>85</sup> AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP (AfDB). Open Data for Africa. Open Data for Tanzania [en línea]. Disponible en: <<http://tanzania.opendataforafrica.org/>> [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

<sup>86</sup> AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP (AfDB). Open Data for Tanzania. Cannot read at all, Literacy women [en línea]. Disponible en: < <http://tanzania.opendataforafrica.org/mmbwblg/tanzania-literacy?variable=Cannot%20read%20at%20all%2C%20Literacy%20Women> > [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

### **3.4.2. Otras iniciativas Open Data**

#### **3.4.2.1. Open Data Maroc**

Open Data Maroc<sup>87</sup> es el portal de datos abiertos creado por el gobierno de Marruecos, primer país del Norte de África en realizar esta iniciativa. Su objetivo es poner a disposición de investigadores, desarrolladores, ciudadanos y empresas, conjuntos de datos realizados por los organismos públicos con el fin de potenciar la administración electrónica en Marruecos.

En la actualidad se pueden encontrar más de 100 conjuntos de datos, creados más que la mitad en el Ministerio de Economía (52). La temática de los conjuntos de datos son principalmente finanzas (50), seguidos de empresas (13), educación (13), salud (12), empleo (7), cartografía (7) y por último, turismo (4) e investigación y desarrollo (4). Los formatos en los que se pueden descargar los datos son: xls, cvs, doc y pdf.

#### **3.4.2.2. Kenya Open Data**

En el año 2011, el gobierno de Kenia puso a disposición de la ciudadanía el portal de datos abiertos *Kenya Open Data*<sup>88</sup>, pionero en este ámbito en los países del África Subsahariana. El portal tiene como objetivo ser un punto único de acceso de *conjuntos de datos* sobre agricultura, educación, medio ambiente, gobierno, finanzas, infraestructura, población, salud y saneamiento del agua. Los tipos de datos que ofrece son descargables según diferentes formatos: pueden ser mapas, excels, gráficas, archivos o documentos de texto, etc.

---

<sup>87</sup> Open Data Maroc [en línea]. Disponible en: <<http://www.data.gov.ma/fr/>> [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

<sup>88</sup> Kenya Open Data [en línea]. Disponible en: <<https://www.opendata.go.ke/>> [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

### 3.5. A modo de conclusión del Capítulo 3

A lo largo de este capítulo hemos querido dar a conocer una imagen diferente de África. Sabemos que es imposible no caer en los estereotipos ya creados, pero aunque sea en unas páginas hemos querido demostrar lo que muchos países africanos están consiguiendo gracias a las TIC: crear un continente en la medida de lo posible, más democrático impulsando las políticas de información por medio de sus propias organizaciones y por medio de proyectos de cooperación impulsados, por ejemplo, por medios internacionales como la UNESCO.

Los principales hechos que marcaron un antes y un después en la historia de África fueron la colonización europea a partir de 1914 y el proceso de descolonización desde 1950 hasta 1980. Desde entonces, la mayoría de países africanos han vivido en un *atraso* de 30 años con respecto a los países occidentales europeos, a pesar de querer imitar su modo de ejercer la política o potenciar la economía para que unos pocos sean los beneficiados, olvidándose de cubrir las necesidades básicas como son la sanidad o la educación para la inmensa mayoría.

Gracias a las iniciativas *Open Data* que han comenzado a surgir, realizadas por los gobiernos de Marruecos o Kenia y, la herramienta creada por el Banco Africano de Desarrollo a nivel continental, pueden conocerse más de cerca, a través de los datos, cuáles son esas necesidades o esas potencialidades de los países o regiones africanas. Estos datos pueden servir de orientación no solo a los propios gobiernos para enfocar sus políticas a mejorar la sociedad o impulsar la economía, sino que también, sirven a las organizaciones internacionales y los gobiernos occidentales en enfocar su ayuda internacional para realizar proyectos de cooperación al desarrollo.

## Capítulo 4. Ayuda internacional y cooperación al desarrollo en España

Tras la Segunda Guerra Mundial (a partir de 1945), los Estados Unidos y la Unión Soviética eran las dos potencias que *dominaban* el mundo y el resto de países se posicionaron en uno u otro bando, dependiendo de sus intereses. La Guerra Fría había comenzado y el crecimiento comercial a nivel mundial fue un hecho sin precedentes que provocó una división entre países del Norte y los del Sur: los llamados *países desarrollados* y los *países subdesarrollados* (o *países en vías de desarrollo* / Tercer Mundo).

A pesar de conseguir la independencia, los países del Tercer Mundo (entre los que se encontraban los africanos) continuaron teniendo una estrecha relación con los países del norte, porque mantenían una dependencia social, económica y cultural que condicionaban su posterior desarrollo, cayendo en una nueva modalidad de colonialismo (Neocolonialismo). Estos países eran los encargados de exportar materias primas a los países del Norte - los industrializados - que las transformaban y provocaban económicamente una desigualdad que se fue acentuando en el tiempo. Algunos de los factores que provocaron esta situación fueron:

1. La especialización de materia prima en los países del Sur y la exportación de estos productos a un número reducido de países del Norte. Se consideraba que el 75% de la población mundial pertenecía a los países del Tercer Mundo.
2. Superproducción de determinados productos en los países del Sur. Provocó la bajada de precios de materias primas, hecho que los países del Norte aprovecharon para adquirir más productos.
3. Disminución del interés de mercados internacionales por los productos exportados por el Sur debido a los avances tecnológicos. Las nuevas industrias dejaron de lado las exportaciones *tradicionales*.

Como consecuencia de esta situación, los países del Sur comienzan a acumular una deuda económica que, por un lado, se puede agravar debido al intento de adquirir créditos de instituciones internacionales, o, por otro lado, se puede paliar gracias a la ayuda internacional.

#### 4.1. La ayuda internacional: objetivos, tipos y deberes

Según Sotillo<sup>89</sup>, la ayuda al desarrollo es la ayuda en dinero (o en especie) que los *países ricos* (gobiernos, personas o instituciones) otorgan a los *países pobres*, normalmente a sus gobiernos. Esta ayuda es la llamada Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD). Muchas veces, estas ayudas se transforman en proyectos, programas, actividades, etc. de cooperación con el fin de establecer relaciones colaborativas y mejorar las condiciones de vida de ciertos grupos sociales<sup>90</sup>.

Los objetivos de la ayuda internacional sobre los países del Tercer Mundo son:

1. Ayudar a paliar la deuda externa creada por los déficits comerciales elevados y que van incrementándose con el tiempo.
2. Mejorar el nivel de vida de los países receptores de la ayuda a través de proyectos de diversa temática. Estos proyectos pueden desarrollarse en un corto periodo de tiempo, pero tienen consecuencias a largo plazo.
3. Ayudar a poblaciones afectadas por desastres naturales (terremotos, inundaciones, etc.) o desastres inducidos por el hombre (guerras, conflictos armados). Suelen ser acciones de efecto inmediato, ayuda de emergencia, alimentaria, de refugiados, etc.

---

<sup>89</sup> SOTILLO, JOSE ANGEL. El sistema de cooperación al desarrollo: actores, formas y procesos. Madrid: IUDC, 2011, p. 61

<sup>90</sup> Ibídem, p. 60

El Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD) de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) establece una serie de sectores<sup>91</sup> donde se debe de focalizar esta ayuda, entre los que se encuentran: la educación (realizar programas de formación a formadores de diferentes áreas), salud (mejorar las condiciones de higiene, así como la asistencia en hospitales y centros de salud), gobierno y sociedad civil (asistencia en la administración pública), agricultura (desarrollo enfocado a cubrir las necesidades de la población y no tanto a la exportación), protección al medio ambiente o empoderamiento de la mujer.

Los tipos de ayuda internacional más comunes son:

- Ayuda bilateral: cuando los recursos son transferidos directamente desde el país del norte al país del sur. Pueden ser préstamos para inversiones, asistencias técnicas, becas, apoyo a los programas de investigación, etc.
- Ayuda multilateral: cuando se ven implicados más de un gobierno u organización internacional: Naciones Unidas, Banco Mundial, etc.
- Ayuda voluntaria: es llevada a cabo principalmente por las ONG.

#### **4.1.1. El por qué de la ayuda a África**

África es un continente con grandes recursos naturales que se distribuyen en la zona de la costa y en la zona del interior. La zona costera es, en principio, la que más recursos naturales tiene porque en ella se encuentran yacimientos petrolíferos (como en la zona del Golfo de Guinea entre Nigeria y Angola), gas natural (Argelia) o agricultura de café, té o cacao (Etiopía o Kenia). Por el contrario, en la zona interior, se encuentran los países que poseen recursos (materias primas, como minerales) y países que no los poseen. Tanto en los países de zonas costeras, como en los que del interior que tienen recursos naturales, la gran cantidad de materias primas hace que

---

<sup>91</sup> Explicamos los sectores CAD con más detalle en el punto *Características generales de las convocatorias de los PCI (2005 – 2011)* dentro del apartado 5.3. Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI) de 2005 a 2011.

estas regiones salgan de su estancamiento y consigan cierto *desarrollo económico* gracias a los intercambios con los países de Europa, Estados Unidos o China.

Aun así, encontramos que la mayoría de la población que vive en estas zonas se encuentra en condiciones de extrema pobreza; la corrupción de sus gobiernos hace que se queden sólo unos pocos con los beneficios y que no hagan nada para el bienestar de la sociedad y para que el país salga adelante. Si esto ocurre en estas zonas, en las zonas que no tienen ningún recurso, la situación es desesperada: miseria, pobreza extrema, catástrofes y, como no, las guerras (“olvidadas”), etc.

Por ello, gracias a la ayuda internacional, comienza a haber cambios en el continente, gracias a ONGs, instituciones internacionales, gobiernos de países del Norte que invierten en proyectos de cooperación (incluso gobiernos africanos), África va saliendo de ese estancamiento al que estaba sometida.

Tenemos que ser conscientes también que este cambio tiene que venir de dentro y para ello no podemos olvidar que el continente africano está lleno de culturas, de innovación, de ganas de salir adelante por si solo.

#### **4.2. Objetivos del Desarrollo del Milenio**

Una de las medidas para apoyar las políticas de ayuda internacional y, por tanto, la formulación de los programas y proyectos de cooperación para que fuesen más eficaces y eficientes, fue la tomada en el año 2000, cuando se celebró la Cumbre del Milenio en Nueva York (del 6 al 8 de septiembre) a la que asistieron los jefes de Estados y de Gobierno de 189 países (incluida España). Nuestro país firmó su apoyo a la Declaración del Milenio que pretendía *crear un mundo mejor* hasta el año 2015, fecha límite para alcanzar la mayor parte de los ocho Objetivos del Desarrollo del Milenio (ODM).

Estos ocho ODM tenían una serie de metas para una mejor consecución y seguimiento de los mismos. Hace poco salieron publicados los últimos resultados, donde se reflejan las metas que se han alcanzados - *Tabla de progreso 2015*<sup>92</sup> - de los ODM. En el informe constan las zonas más pobres del mundo, donde se llevan a cabo proyectos (Oceanía, Asia –central, meridional, oriental, sur oriental y occidental-, América Latina y Caribe y África (del norte y subsahariana). Comentaremos sólo los resultados y cuáles han sido las deficiencias de éstos, en el caso del norte de África y África Subsahariana:



Imagen 4.1. Objetivos del Desarrollo del Milenio  
Fuente: Naciones Unidas<sup>93</sup>

<sup>92</sup> NACIONES UNIDAS. Objetivos de Desarrollo del Milenio: tabla de progreso 2015 [en línea]. Disponible en: <[http://unstats.un.org/unsd/mdg/Resources/Static/Products/Progress2015/Progress\\_S.pdf](http://unstats.un.org/unsd/mdg/Resources/Static/Products/Progress2015/Progress_S.pdf)> [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

<sup>93</sup> NACIONES UNIDAS. “Objetivos de Desarrollo del Milenio: Informe 2015” [en línea]. Naciones Unidas: Nueva York, 2015. Disponible en : <[http://www.un.org/es/millenniumgoals/pdf/2015/mdg-report-2015\\_spanish.pdf](http://www.un.org/es/millenniumgoals/pdf/2015/mdg-report-2015_spanish.pdf)> [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]



- **Objetivo 1: Erradicar la pobreza extrema y el hambre.** Se pretendía reducir a la mitad la proporción de personas que sufren hambre y pobreza extrema en el mundo y que se alcanzase un empleo productivo y digno.

Según los resultados obtenidos, en los países del Norte de África se ha conseguido reducir el hambre y la pobreza, pero los del Sur continúan igual, no se han alcanzado las metas marcadas. En cuanto a la meta de alcanzar un empleo digno, llama la atención que esta vez haya sido África Subsahariana el país que haya progresado (pero no alcanzado el objetivo) más que el Norte.

- **Objetivo 2: Lograr la enseñanza primaria universal.** Se intentaba asegurar una enseñanza primaria universal.

El objetivo ha sido logrado en el Norte de África, pero no en los países de África Subsahariana.

- **Objetivo 3: Promover la igualdad entre los géneros y la autonomía de la mujer.** Se quieren eliminar las desigualdades entre los géneros, con la intención de que las niñas se matriculen en los centros primarios, que haya representación femenina en los parlamentos nacionales y que las mujeres logren trabajar fuera de las áreas rurales.

Todas estas metas se han logrado alcanzar de forma equitativa en toda África, menos en la zona Norte donde no se ha conseguido subir la proporción del número de mujeres en empleo no agrícolas.

- **Objetivo 4: Reducir la mortalidad infantil en niños menores de cinco años.**

En la zona Norte se ha logrado, mientras que en el Sur sigue habiendo una alta tasa de mortalidad entre los menores de 5 años.

- **Objetivo 5: Mejorar la salud materna.** Se pretendía reducir la tasa de mortalidad en tres cuartas parte y facilitar el acceso a la atención de salud reproductiva.

En el Norte de África el objetivo se ha llegado a cumplir, pero en el Sur las tasas de mortalidad siguen siendo elevadas y no se tiene acceso a la atención médica.

- **Objetivo 6: Combatir el VIH/SIDA, el paludismo y otras enfermedades.** Se pretendía reducir la propagación del VIH/SIDA, malaria y otras enfermedades graves y dar un tratamiento a todas las personas que lo necesiten.

Los resultados no han sido alcanzados en todo el territorio africano.

- **Objetivo 7: Garantizar la sostenibilidad del medio ambiente.** Se ha pensado en incorporar principios del desarrollo sostenible en políticas y programas nacionales y reducir la proporción de personas sin acceso al agua potable y a servicios básicos de saneamiento.

En el Norte de África el objetivo se ha llegado a conseguir en cierta medida, pero en la zona Sur no ha alcanzado los índices mínimos.

- **Objetivo 8: Fomentar una alianza mundial para el desarrollo.** Se pretende desarrollar un sistema comercial y financiero abierto y dar acceso a los beneficios de las TIC.

En la zona Norte se ha logrado, pero en la zona Sur el uso de las TIC continua siendo bajo.

En este último informe<sup>94</sup> presentado por Naciones Unidas sobre los resultados de los ODM, hemos podido apreciar que, aunque, como dicen, se ha avanzado y logrado muchos éxitos, la crisis económica mundial que actualmente estamos viviendo ha frenado el progreso en los países en desarrollo, sin lograr alcanzar todas las metas y, por tanto, todos los ODM propuestos para 2015.

Debido a su repercusión mundial, los ODM marcaron durante estos 15 años los planes de cooperación, ayuda y desarrollo económico de los distintos países que participaron en la Cumbre del Milenio. En el caso de España, a nivel estatal los proyectos de la Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID) siempre se han focalizado en estos ocho objetivos; por una parte, definiendo sus sectores de cooperación y, por otra, las áreas geográficas de actuación.

#### **4.2.1. El futuro de los ODM**

En septiembre de 2015 y con motivo de la finalización del plazo de realización de los ODM, los jefes de Estado volvieron a reunirse en la Asamblea General de la ONU para aprobar la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Esta Agenda llevaba desde el año 2013 preparándose por expertos, asociaciones de diferentes países y grupos de trabajo que han analizado los resultados de los últimos años de los ODM con el fin de darles una continuidad: los 17 Objetivos para el Desarrollo Sostenible (ODS).

---

<sup>94</sup> NACIONES UNIDAS. “Objetivos de Desarrollo del Milenio: Informe 2015” [en línea]. Naciones Unidas: Nueva York, 2015. Disponible en : <[http://www.un.org/es/millenniumgoals/pdf/2015/mdg-report-2015\\_spanish.pdf](http://www.un.org/es/millenniumgoals/pdf/2015/mdg-report-2015_spanish.pdf)> [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]



Imagen 4.2. Objetivos de Desarrollo Sostenible

Fuente: Naciones Unidas<sup>95</sup>

Estos objetivos no son nuevos, sino una continuidad de los ODM, ya que ellos se repiten y otras son las metas que se marcaron para conseguirlos.

#### 4.3. Cooperación para el desarrollo en España

España pasó de ser un país que recibía ayuda del exterior a participar en el sistema de ayuda internacional a principios de los años 80, cuando entró en la Comunidad Económica Europea.

Un hito importante en España y que marcó la ayuda al desarrollo y la cooperación fue en el año 1994 cuando comenzaron las movilizaciones por el 0.7%. Esta cantidad es un porcentaje del Producto Interior Bruto (PIB) que los países desarrollados acordaron en la Asamblea de la ONU en 1980 destinar a los países en vías de desarrollo. Este movimiento social fue el primero en exigir al Gobierno español

<sup>95</sup> NACIONES UNIDAS. Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible 2015 [en línea]. Disponible en : < <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/> > [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]

su compromiso para combatir la pobreza: manifestaciones, acampadas, protestas se sucedían para que se cumpliera lo acordado.

En una primera etapa (del año 1994 al año 2004), la AOD no superaba el 0.25%, y así se mantuvo hasta el año 2005 con el gobierno de Rodríguez Zapatero. Durante su mandato se llegó a destinar hasta un 0.5 % de ayuda a países en vías de desarrollo, de hecho podemos ver como a partir de 2004, año que llega a presidir el gobierno de España, la cooperación española comienza a tener mayor importancia a nivel administrativo. En el año 2004, el Ministerio de Asuntos Exteriores deja de incluir en su denominación la palabra “Cooperación” (MAEC) y en el año 2007, la Agencia Española de Cooperación Internacional incluyó en su nombre “para el Desarrollo” (AECID).

El auge y el impulso de la AOD duraron poco, ya que en el año 2009 con el comienzo de la crisis económica comenzaron los recortes sociales y provocó, entre muchas medidas, la disminución de las ayudas internacionales.

Nosotros, gracias a nuestro objeto de estudio, conoceremos algunos de los actores implicados que han participado (y participan) en la cooperación española. Analizaremos la estructura organizativa del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación (MAEC), con el fin de comprender las funciones del máximo órgano responsable de la Administración Pública referente a temas de cooperación al desarrollo y veremos cuáles son sus órganos adscritos para conocer qué papel tienen en la administración pública y su vínculo con los proyectos de cooperación internacional, especialmente con África.

También analizaremos las características y los Planes Directores en los que se basa la Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID) y su implicación con otros actores de la Administración Pública, ONGs y Universidades, a través de instituciones como la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), el Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo (OCUD) y explicaremos los Encuentros Internacionales de Universidades con África (EIUA).

#### 4.3.1. Actores implicados en la cooperación española

Los actores implicados en la cooperación española aparecen resumidos en este cuadro publicado en la web *Cooperación española: un compromiso compartido*<sup>96</sup>



Imagen 4.3. Actores implicados en la cooperación española

Nosotros analizaremos desde el punto de vista de las Administraciones Públicas, la Administración General del Estado, el MAEC y la AECID, puesto que son los responsables de los Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI) que nos interesa profundizar para acotar mejor el contexto institucional de nuestra investigación.

<sup>96</sup> Esquema ilustrativo del conjunto de actores que conforman el sistema de la Cooperación española [en línea] <<http://www.cooperacionespanola.es/es/actores-cooperacion-espanola-al-desarrollo>> [Fecha de la última consulta: 14/06/2015]

#### 4.3.2. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación

En el año 2004, al nombre del Ministerio de Asuntos Exteriores se le añadió la palabra “Cooperación” con el fin de desarrollar y destacar a España como país donante a través de la cooperación con las sociedades de países poco favorecidos en América, África, Asia y Europa.

Según el RD 1473/2000 de 4 de agosto, el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación es el encargado de la acción exterior del Gobierno Español y se le atribuía:

- “Planificar, dirigir, ejecutar y evaluar la política exterior del Estado.
- Concertar y potenciar sus relaciones con otros Estados y organizaciones internacionales.
- Defender los intereses de España y llevar a cabo una adecuada y eficaz política de protección de los ciudadanos españoles en el exterior.
- Dirigir la política de cooperación internacional para el desarrollo y coordinar a los órganos de la Administración General del Estado que, en el ámbito de sus competencias, realicen actuaciones en esta materia.
- Fomentar las relaciones económicas, culturales y científicas de España, así como participar, en la esfera de actuación que le es propia, en la propuesta y aplicación de la política de extranjería”<sup>97</sup>.

---

<sup>97</sup> ESPAÑA. Real Decreto 1473/2000, de 4 de agosto, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Asuntos Exteriores [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 5 de agosto de 2000, núm. 187, pág. 28139. Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2000/08/05/pdfs/A28138-28147.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

Con el paso de los años y los cambios de legislaturas<sup>98</sup> y sus respectivos gabinetes, se fue modificando, aprobando y adaptando la organización del Ministerio en general y las diferentes Secretarías de Estado, Subsecretarías, Direcciones Generales u Oficinas en particular.

Por ejemplo, en el año 2008 (RD 1124/2008, de 4 de julio), el Ministerio específica y concreta, entre otras funciones, impulsar sus relaciones con países de la Unión Europea e Iberoamérica, focalizar las relaciones culturales y científicas en el ámbito de la cooperación y acción cultural en el exterior, diseñar y ejecutar la política española en la Unión Europea, colaborar en las políticas migratorias, etc., impulsar la cooperación con otras Administraciones Públicas en lo que se refiera a su proyección exterior y participar en la elaboración y tramitación de Tratados Internacionales de los que participe España.

Con el cambio de Gobierno en el año 2011, se publicó la última normativa, todavía vigente, (RD 342/2012, de 10 de febrero) referente a la estructura orgánica del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación. Llama la atención que en este último las funciones del Ministerio se simplifican y generalizan con respecto a los años anteriores.

Por ejemplo, se unifica y resume un punto en el que se debe “planificar, dirigir, ejecutar y evaluar la política exterior del Estado y la política de cooperación internacional para el desarrollo, con singular atención a las relacionadas con la Unión Europea y con Iberoamérica”. Igualmente, el Ministerio debe de fomentar (de forma general) las “relaciones económicas, culturales y científicas internacionales”. Y por último, destaca, “proteger a los españoles en el exterior”; anteriormente, este punto no se reflejaba.

---

<sup>98</sup> VIII Legislatura (2004-2008) y IX Legislatura (2008-2011) presididas por José Luis Rodríguez Zapatero (PSOE) y X Legislatura (2011 - 2015) presidida por Mariano Rajoy Brey (PP)



#### **4.3.2.1. Organigrama del MAEC**

Según el RD 342/2012 de 10 de febrero, el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación se estructura en siete órganos superiores y directivos. Cada uno tiene unas funciones y objetivos concretos y se subdividen en diferentes direcciones, departamentos, gabinetes u órganos adscritos para una mayor eficacia en el desarrollo y ejecución de los mismos:

##### **a) Secretaría de Estado de Asuntos Exteriores (SEAEX).**

La SEAEX es la Secretaría responsable de la formulación y ejecución de la política exterior en las diferentes áreas geográficas<sup>99</sup> donde trabaja y en las áreas temáticas prioritarias.

Destacan entre otras competencias de la SEAEX:

- La participación de España en la Política Exterior de la Unión Europea.
- El cumplimiento de las políticas exteriores según las Naciones Unidas y los otros organismos internacionales.
- El desempeño en la defensa de los derechos humanos y en todo lo referente a la lucha por la seguridad internacional y mantenimiento de la paz.

Para poder cumplir estas competencias, la Secretaría de Estado de Asuntos Exteriores se divide en tres órganos directivos:

---

<sup>99</sup> Las áreas geográficas del SEAEX son: Europa Oriental, Magreb, África, Mediterráneo, Oriente Próximo, América del Norte, Asia y Pacífico

#### **a.1. Dirección General de Política Exterior y Asuntos Multilaterales, Globales y de Seguridad.**

Se encarga, entre otras cosas, de coordinar la Política Exterior de España dentro y fuera de Europa, de cuestiones internacionales de Seguridad multilateral y bilateral; de representar a España en foros, grupos de trabajo, comités, etc. sobre control de armamento, acuerdos de desarme y asuntos internacionales de terrorismo; de participar en foros de Naciones Unidas y otros organismos internacionales; de promocionar la política exterior en Derechos Humanos y de participar en el mantenimiento y construcción de la paz en lugares de conflicto e impulsar las relaciones con Europa Oriental, Asia Central y con Gibraltar.

Para poder realizar estas funciones, la Dirección General de Política Exterior y Asuntos Multilaterales, Globales y de Seguridad se divide, a su vez, en diez Subdirecciones.

#### **a.2. Dirección General para el Magreb, África, Mediterráneo y Oriente Próximo.**

Desde esta Dirección General se coordina la política exterior de España, se promueven las relaciones bilaterales y se trabaja por la participación en foros en la zona del Magreb, África, Mediterráneo y Oriente Próximo.

Se divide, a su vez, en tres subdirecciones de carácter general, según su zona geográfica:

- Subdirección General del Magreb.
- Subdirección General de Oriente Próximo.
- Subdirección General de África Subsahariana.

Hay que resaltar que ésta es la única Dirección General dentro del MAEC que concretamente trata los asuntos de política exterior de España con África.

### **a.3. La Dirección General para América del Norte, Asia y Pacífico**

Esta Dirección General tiene las mismas competencias que en el punto a.2, pero se realizan en el área geográfica de América del Norte, Asia y Pacífico. Se divide, igualmente, en tres subdirecciones generales, según su zona geográfica:

- Subdirección General de América del Norte. Se encarga de la Vicepresidencia del Comité Permanente Hispano-Norteamericano; del seguimiento del Convenio de Cooperación para la Defensa entre el Reino de España y los Estados Unidos de América; de la promoción a la Fundación Consejo España-Estados Unidos; y la confección del Plan de Acción hacia la Comunidad Hispana en EE.UU.
- Subdirección General de Asia Meridional y Oriental.
- Subdirección General de Pacífico, Sureste Asiático y Filipinas. También se encarga de los asuntos de la Asociación de Naciones del Sudeste Asiático (ASEAN) y otros foros regionales en Asia-Pacífico.

En esta Dirección General destacan las dos Subdirecciones Generales de América del Norte y Pacífico que, además de tener unas competencias como el resto de las direcciones, tiene acuerdos específicos de otras características para fomentar las relaciones bilaterales con España.

### **b) Secretaría de Estado para la Unión Europea (SEUE).**

La Secretaría es la principal responsable de la “formulación y ejecución de la política de España en el ámbito de la Unión Europea” (RD 342/2012, de 10 de febrero).

Las competencias de la SEUE se centran en coordinar y mantener las actividades y relaciones de las Administraciones públicas españolas (Estado, autonómica y local) en los países de la Unión Europea.

Además de tener un Gabinete para poder gestionar sus funciones, la SEUE cuenta con dos direcciones generales:

**b.1. Dirección General de Coordinación de Políticas Comunes y de Asuntos Generales de la Unión Europea.**

Se encarga de establecer las relaciones exteriores entre España y la Unión Europea en materia comercial, económica y financiera; de asesorar asuntos de cooperación policial, judicial e institucional; de abordar cuestiones de inmigración, terrorismo o tráfico de drogas; de coordinar los asuntos industriales, energéticos, de transportes y comunicaciones; del mismo modo, en asuntos del medio ambiente, temas agrícolas y de pesca; y, por último, de participar en asuntos sociales, educativos, culturales, sanidad y consumo.

La Dirección General de Coordinación de Políticas Comunes y de Asuntos Generales de la Unión Europea se subdivide en siete Subdirecciones para poder desarrollar sus competencias.

**b.2. Dirección General de Relaciones Bilaterales con Países de la Unión Europea, Países Candidatos y Países del Espacio Económico Europeo.**

Esta Dirección es la responsable de la propuesta y ejecución de la política exterior, así como impulsar las relaciones bilaterales entre España y todos los países de la Unión Europea<sup>100</sup>, los países candidatos<sup>101</sup> y los países del Espacio Económico Europeo (EEE)<sup>102</sup>.

---

<sup>100</sup> Países miembros de la Unión Europea y año de ingreso: Alemania (1952), Austria (1995), Bélgica (1952), Bulgaria (2007), Chipre (2004), Croacia (2013), Dinamarca (1973), Eslovaquia (2004), Eslovenia

### **c) Secretaría de Estado de Cooperación Internacional y para Iberoamérica (SECIPI).**

Esta Secretaría es la encargada de la “formulación, dirección, ejecución, seguimiento y evaluación de la política exterior para Iberoamérica, la de Cooperación Internacional para el Desarrollo y la coordinación de la acción cultural exterior”<sup>103</sup>.

Por tanto, la SECIPI se responsabiliza, entre otros, de coordinar, dirigir y elaborar políticas de cooperación (internacional) al desarrollo; organizar Cumbres Iberoamericanas y promover la presencia de España en la Organización de Estados Americanos (OEA).

La Secretaría de Estado se divide en la Secretaría General de Cooperación Internacional para el Desarrollo y la Dirección General para Iberoamérica. Además, cuenta con tres instituciones adscritas a ella: por un lado, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo<sup>104</sup> (AECID) y el Instituto Cervantes y, por otro lado, la Academia de España en Roma, que depende funcional y orgánicamente del MAEC a través de la SECIPI.

---

(2004), España (1986), Estonia (2004), Finlandia (1995), Francia (1952), Grecia (1981), Hungría (2004), Irlanda (1973), Italia (1952), Letonia (2004), Lituania (2004), Luxemburgo (1952), Malta (2004), Países Bajos (1952), Polonia (2004), Portugal (1986), Reino Unido (1973), República Checa (2004), Rumanía (2007), Suecia (1995)

<sup>101</sup> Países candidatos para entrar en la Unión Europea (a largo plazo): Albania, Antigua República Yugoslava de Macedonia, Islandia, Montenegro, Serbia, Turquía. Candidatos potenciales: Bosnia y Herzegovina y Kosovo

<sup>102</sup> Países del Espacio Económico Europeo (EEE): Países miembros de la Unión Europea, Islandia, Liechtenstein y Noruega

<sup>103</sup> ESPAÑA. Real Decreto 342/2012, de 10 de febrero, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 11 de febrero de 2012, núm. 36, pág. 12557. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2012/02/11/pdfs/BOE-A-2012-2078.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

<sup>104</sup> Explicaremos más sobre la AECID en el Apartado 4.3.4. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo.

### **c.1. Secretaría General de Cooperación Internacional para el Desarrollo**

En particular, la Secretaría General es la responsable de la “formulación, dirección, ejecución, seguimiento y evaluación de la política de cooperación internacional para el desarrollo y la coordinación de la acción cultural exterior”<sup>105</sup>, dos funciones que destacan de forma notable para la cooperación española.

Entre sus competencias cabe destacar:

- Elaboración del Plan Director y Plan Anual de la cooperación española, las políticas sectoriales y estrategias de ayuda bilateral y multilateral, las políticas de cooperación al desarrollo de la Unión Europea.
- Impulso de políticas y participación de las Administraciones Públicas (independientemente de su dependencia ministerial) en organizaciones e iniciativas de desarrollo, sobre todo en Naciones Unidas, en el Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD) de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y en el G20.
- Promoción de la investigación y los estudios en materia educativa y cultural para el desarrollo.

Para desarrollar sus funciones, de la Secretaría General depende la Subdirección General de Políticas de Desarrollo y la División de Evaluación de Políticas para el Desarrollo y Gestión del Conocimiento.

### **c.2. Dirección General para Iberoamérica**

La Dirección se encarga de fomentar las relaciones entre España y los países de Iberoamérica e incluye la asistencia y organización de Cumbres Iberoamericanas y participar en actividades de la Comunidad Iberoamericana de Naciones.

---

<sup>105</sup> Íbidem, p. 12558

Para realizar estas funciones, la Dirección se divide en tres subdirecciones generales:

- La Subdirección General de México, Centroamérica y Caribe.
- La Subdirección General de Países Andinos<sup>106</sup>.
- La Subdirección General de Países del MERCOSUR<sup>107</sup> y Organismos Multilaterales Iberoamericanos.

#### **d) Subsecretaría de Asuntos Exteriores y de Cooperación (SAEC).**

La SAEC es la encargada, entre otros, de la elaboración y seguimiento de tratados internacionales en los que España participa; mejorar los sistemas y métodos de trabajo o formar a los funcionarios del Cuerpo de la Carrera Diplomática y del Cuerpo de Traductores e Intérpretes.

Además, se ocupa del asesoramiento en la “protección de los españoles en el exterior, gestión de situaciones de emergencia y crisis que afecten a españoles en el extranjero”<sup>108</sup>

De esta Subsecretaría dependen varios órganos directivos, subdirecciones generales y órganos adscritos que se dividen de la siguiente manera:

- Órganos directivos: Secretaría General Técnica, Dirección General del Servicio Exterior y Dirección General de Españoles en el Exterior y de Asuntos Consulares y Migratorios.
- Órganos de subdirección general: Gabinete Técnico y la Inspección General de Servicios.

---

<sup>106</sup> Países de la Comunidad Andina: Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú

<sup>107</sup> Países que integran MERCOSUR: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, Venezuela y Bolivia

<sup>108</sup> Íbidem, p. 12560

- Otros órganos: Oficina Presupuestaria, Escuela Diplomática y Asesoría Jurídica Internacional.
- Órganos adscritos: Obra Pía de los Santos Lugares, Abogacía del Estado en el Departamento (Ministerio de Justicia) e Intervención Delegada de la Intervención General de la Administración del Estado (Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas).

#### **d.1. Secretaría General Técnica**

Según el RD 342/2012, de 10 de febrero, se le atribuyen las competencias que se señalan en la Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno<sup>109</sup>, y el artículo 17 de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado<sup>110</sup>, como son la producción normativa, asistencia jurídica y publicaciones.

La Secretaría, según el RD 342/2012, de 10 de febrero, es la encargada de la “gestión de los servicios de biblioteca y documentación y del archivo general, la coordinación de los restantes archivos y bibliotecas del Departamento y la conservación de su patrimonio documental”<sup>111</sup>.

---

<sup>109</sup> La Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno, cuya última actualización publicada es del 14 de Octubre de 2003, se divide en cinco títulos, con sus correspondientes capítulos y 26 artículos en total. La Ley dicta principalmente las competencias y composición del Gobierno del España (Presidente, Vicepresidente(s), Ministros, Consejo de Ministros, Comisiones Delegadas), sus órganos de colaboración y apoyo (Secretarios de Estado, Comisión General de Secretarios de Estado y Subsecretarios, Secretariado del Gobierno y Gabinetes), las normas de funcionamiento y delegación de competencias del Gobierno, el estatuto de los miembros del Gobierno, Secretarios de Estado y Directores de los Gabinetes y, por último, la iniciativa legislativa, potestad reglamentaria y control de los actos del Gobierno.

<sup>110</sup> La Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado, cuya última actualización publicada es del 17 de Septiembre de 2014.

<sup>111</sup> ESPAÑA. Real Decreto 342/2012, de 10 de febrero, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 11 de febrero de 2012, núm. 36, pág. 12561. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2012/02/11/pdfs/BOE-A-2012-2078.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]



De éste órgano directivo dependen la Vicesecretaría General Técnica, la División de Relaciones Institucionales y de Colaboración con las Comunidades Autónomas, la División de Tratados Internacionales y Acuerdos No Normativos, la División de Recursos y Relaciones con los Tribunales y la Oficina de Interpretación de Lenguas.

#### **d.2. Dirección General del Servicio Exterior**

Esta Dirección es la responsable de la administración, seguridad y representación en el extranjero del MAEC; gestión de recursos humanos, económica y financiera y de obras, por ejemplo rehabilitaciones, en el exterior y asistencia en el funcionamiento de infraestructuras informáticas y telecomunicaciones.

De la Dirección General dependen Oficialía Mayor, la Subdirección General de Personal, la Subdirección General de Administración Financiera, la Subdirección General de Obras y Amueblamiento de Inmuebles en el Exterior, la Subdirección General de Informática, Comunicaciones y Redes y la División de Control de la Gestión.

#### **d.3. Dirección General de españoles en el Exterior y de Asuntos Consulares y Migratorios**

A esta Dirección le corresponde la protección de los españoles en el exterior y servicios consulares, como censos electorales, tramitación de extradiciones, gestión de visados (de españoles en el exterior), registro civil o fe notarial.

De esta Dirección General depende la Subdirección General de Protección y Asistencia Consular, la Subdirección General de Asuntos Jurídicos Consulares, la Subdirección General de Asuntos de Extranjería, la Subdirección General de Asuntos Migratorios y la División de Asuntos Schengen.

**e) Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales (DGREI).**

Esta Dirección es la responsable de las relaciones económicas internacionales bilaterales y multilaterales, las políticas de cooperación aérea, marítima, terrestre y la gestión de la imagen económica de España en el exterior.

La DGREI se divide, con un nivel orgánico de subdirección general, en la Subdirección General de Relaciones Económicas Bilaterales, la Subdirección General de Relaciones Económicas Multilaterales y de Cooperación Aérea, Marítima y Terrestre y la Subdirección General de Diplomacia Económica.

**f) Dirección General de Medios y Diplomacia Pública (DGMDP).**

La Dirección es la encargada, por una parte, de la comunicación del MAEC, incluida en la gestión de contenidos en todos sus niveles orgánicos y, por otra parte, de la gestión de proyección de la imagen en el exterior de España (independientemente de su temática), destacando las publicaciones en las redes sociales.

De la Dirección General de Medios y Diplomacia Pública depende la Subdirección de Diplomacia Pública.

**g) Oficina de Información Diplomática (OID)**

La Oficina se encarga principalmente de la difusión de información referente al MAEC y sus organismos dependientes.

De la Oficina de Información Diplomática dependen la Subdirección General de la Oficina de Información Diplomática y la División de Organización Técnica.

#### **h) Introdutor de Embajadores.**

Esta Dirección tiene como competencia coordinar actos y ceremonias oficiales, misiones diplomáticas, oficinas consulares y preparar “los viajes oficiales de Sus Majestades los Reyes de España y las visitas de los Jefes de Estado extranjeros”<sup>112</sup>, además de tramitar las condecoraciones de las Órdenes de Isabel la Católica<sup>113</sup> y del Mérito Civil<sup>114</sup>.

De este órgano depende la Subdirección General de Viajes y Visitas Oficiales, Ceremonial y Órdenes y la Subdirección General de Cancillería.

Por el momento, este es el último Real Decreto donde se explican y dictan las competencias de los órganos que componen el organigrama del Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Se puede ver que sólo hay dos Subdirecciones en todo el MAEC que trata directamente asuntos sobre África: la Subdirección General del Magreb y la Subdirección General de África Subsahariana.

A pesar de ello, existen, como se ha visto con anterioridad, ciertos órganos adscritos (y otros vinculados) al Ministerio que desarrollan concretamente políticas y proyectos de cooperación o actividades para desarrollar y fomentar el conocimiento en África y sobre África.

---

<sup>112</sup> *Ibíd*em, p. 12566

<sup>113</sup> La Orden de Isabel la Católica tiene por objeto premiar aquellos comportamientos extraordinarios de carácter civil, manifestados por personas españolas y extranjeras, que redunden en beneficio de la Nación o que contribuyan, de modo relevante, a favorecer las relaciones de amistad y cooperación de la Nación Española con el resto de la Comunidad Internacional.

<sup>114</sup> La Orden del Mérito Civil tiene por objeto premiar los méritos de carácter civil, adquiridos por el personal dependiente de alguna de las Administraciones Públicas incluidas en el ámbito de la Ley 30/1992, o por personas ajenas a la Administración, que presten o hayan prestado servicios relevantes al Estado, con trabajos extraordinarios, provechosas iniciativas, o con constancia ejemplar en el cumplimiento de sus deberes. 2. Esta condecoración podrá ser concedida, además, a personas de nacionalidad extranjera, siempre que hayan prestado servicios distinguidos a España o una notable colaboración en todos aquellos asuntos que redunden en beneficio de la Nación.

#### 4.3.3. Órganos adscritos al Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación

Hay varios organismos e instituciones que están vinculados al Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. A continuación, se detallan de forma esquemática aquellos que desarrollan sus actividades o proyectos en el continente africano. En estos cuadros, se detalla el año de creación del organismo / institución, características más importantes, en qué países africanos actúan y sectores principales de actuación.

Destacamos los principales proyectos del último año y se refleja si la institución da importancia a la actividad cultural en general y si realiza alguna actividad relacionada con las bibliotecas, archivos o centros de documentación en particular.

##### 4.3.3.1. Acción Cultural Española (AC/E)


<b>Acción Cultural Española (AC/E)</b>	<b>AC/E</b> ACCIÓN CULTURAL ESPAÑOLA
<b>Creación</b>	21 de diciembre de 2010. Se formó a partir de la unión de la Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales (SECC), Sociedad Estatal para la Acción Cultural Exterior (SEACEX) y Sociedad Estatal para Exposiciones Internacionales (SEEI). Estas tres sociedades se dedicaban a la promoción y difusión de la cultura española dentro y fuera de nuestro país. <sup>115</sup>
<b>Sede y datos de contacto</b>	C/ José Abascal, 4. 4º - 28003 Madrid, España info@accioncultural.es

<sup>115</sup> Con motivo del Plan de Reestructuración y Racionalización del Sector Público Empresarial y Fundacional Estatal, y debido a la similitud de las competencias de las tres sociedades, se decidió su unificaron para formar el AC/E.

<b>Otros órganos con los que colabora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)</li> <li>• Instituto Cervantes</li> <li>• Instituto de la Cinematografía y de las Artes Audiovisuales (ICAA)</li> <li>• Instituto Nacional de las Artes Escénicas y de la Música (INAEM)</li> <li>• Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD)</li> <li>• Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas (MINHAP)</li> </ul>
<b>Características</b>	<p>Promueve y apoya la cultura española fuera de nuestras fronteras a través de las artes escénicas, artes visuales, cine, literatura y música.</p> <p>Desarrolla el Programa para la Internacionalización de la Cultura Española (PICE) que impulsa la participación de los artistas españoles en proyectos culturales de todo el mundo.</p>
<b>Zona geográfica de actuación</b>	<p>Burkina Faso, Camerún, Egipto, Marruecos, Mauritania, Nigeria, República de Sudáfrica, Zimbabue.</p>
<b>Sectores principales de actuación</b>	<p>Cultura. Se dividen sus actividades según sean artes escénicas, artes visuales, cine, literatura y música.</p>

<b>Proyectos a destacar</b>	<p>En los últimos años, los artistas españoles han participado en proyectos de danza y fotografía, como por ejemplo:</p> <p><b>African Photography Initiatives (Camerún):</b> proyecto dedicado a la conservación, digitalización y almacenamiento de fotografías históricas africanas en un archivo digital.</p> <p><b>African Artists' Foundation (Nigeria):</b> organización dedicada al desarrollo y promoción del arte africano contemporáneo.</p> <p><b>Espace Darja (Marruecos):</b> espacio dedicado a la danza contemporánea.</p> <p><b>Harare International Festival of the Arts (Zimbabue):</b> festival internacional que apoya al fomento de la cultura.</p>
-----------------------------	---

#### 4.3.3.2. Casa África

<b>Casa África</b>	 CASA AFRICA
<b>Creación</b>	<p>26 de junio de 2006</p> <p>Consortio público formado por el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, el Gobierno de Canarias y el Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria.</p>
<b>Sede y datos de contactos</b>	<p>C/ Alfonso XIII, 5 - 35003 Las Palmas de Gran Canaria - España</p> <p>info@casafrica.es</p>
<b>Otros órganos con los que colabora</b>	<p>Con Casa África colaboran cerca de sesenta organismos diversos entre instituciones internacionales, estatales, autonómicas y locales, universidades y ONGs, de los cuales destacan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centro de Investigaciones de Relaciones Internacionales y Desarrollo (CIDOB)</li> <li>• Comunidad Económica de Estados de África Occidental (CEDEAO / ECOWAS)</li> <li>• Festival de Cine Africano de Tarifa</li> <li>• Fundación para las Relaciones Internacionales y el Diálogo Exterior (FRIDE)</li> <li>• ICEX España Exportación</li> <li>• Institut Catalunya Africa</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obra Social - La Caixa</li> <li>• Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE)</li> <li>• Real Instituto Elcano</li> <li>• UNICEF</li> <li>• Unión Africana</li> </ul>
<b>Características</b>	<p>Centro cultural de información y referencia que permite acercarse a la realidad africana por medio de la organización de actividades y mostrando apoyo en distintos eventos en toda España.</p> <p>Fomenta las relaciones diplomáticas entre España y África en el ámbito económico, político-social, educativo y cultural.</p> <p>Cuenta con una Mediateca que se ocupa de las actividades que realizan por medio de herramientas como el <i>Portal Kuwamba</i><sup>116</sup>.</p>
<b>Zona geográfica de actuación</b>	África en general
<b>Sectores principales de actuación</b>	Economía, política, educación y cultura.

<sup>116</sup> El Portal Kuwamba fue presentado en 2011 como el servicio multimedia de la Mediateca de Casa África que pretende convertirse en el punto de referencia de información y documentación africana en España. En él se pueden consultar documentos en acceso abierto. La información está dividida en secciones de cine, fotografía, música, recursos web y textos. Además, destacamos el apartado de “Radio Kuwamba” donde se puede escuchar música de todo el continente africano.



<p><b>Proyectos a destacar</b></p>	<p>Casa África organiza a lo largo del año exposiciones, conferencias, presentaciones de libros, apoya encuentros y foros y otorga premios literarios y fotográficos:</p> <p><b>Exposiciones:</b> desde 2007 Casa África ha acogido en sus tres salas de exposiciones (Kilimanjaro, Guinea Ecuatorial y Sahel) obras de artistas africanos.</p> <p><b>INVESTOUR:</b> Foro de Inversiones y Negocios Turísticos en África que se organiza en FITUR de forma anual desde 2010 para promover el turismo y fomentar las relaciones económicas con el continente africano.</p> <p><b>África en Movimiento:</b> programa para reforzar la cooperación cultural entre España y África.</p> <p><b>Concurso Fotográfico “Objetivo África”:</b> cada año se organiza este concurso fotográfico donde se expone un tema a retratar que refleje el África más “positiva”.</p>
------------------------------------	---

Casa África impulsa la literatura africana con su programa *Letras africanas* a través de la *Colección de Literatura Casa África*. Este programa se quiere acercar a la producción literaria africana en castellano, tan desconocida para el público español. Títulos como *Los negros nunca irán al paraíso* de Tanella Boni (Costa de Marfil), *Nur, 1947* de Jean-Luc Raharimanana (Madagascar) o *Mañana cumpliré 20 años* de Alain Mabanckou (RDC) pueden comprarse on-line e incluso en la web<sup>117</sup> se puede leer un fragmento del libro.

Otro programa para fomentar las *Letras africanas* es el *Club de lectura*. Los participantes se reúnen una vez al mes en la sede de Casa África que les facilita el ejemplar a leer y las normas de lectura.

---

<sup>117</sup> Colección de Literatura Casa África [en línea]. Disponible en: [http://www.casafrica.es/coleccion\\_literatura\\_casa\\_africa.jsp](http://www.casafrica.es/coleccion_literatura_casa_africa.jsp) [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

Pero si hay una actividad que destaca en el ámbito de las bibliotecas y la documentación, son los *Encuentros de Biblioteconomía* que organiza la Mediateca de Casa África. Desde 2008 y de forma anual, se encargan de organizar estas jornadas, donde profesionales de la información y la documentación de África y España se reúnen para intercambiar sus experiencias, proyectos y progresos en la materia bibliotecaria.

El I Encuentro de Profesionales de Biblioteconomía y Archivística tuvo lugar en el año 2008. A pesar de que las jornadas hayan sido abiertas al público en los últimos años, este encuentro se centró en la realización de un curso de formación básico de catalogación para bibliotecarios africanos. En él participaron, por un lado, expertos bibliotecarios de Portugal, Estados Unidos y España (entre ellos, Rafael Sánchez Sanz, Director de Comunicación y Biblioteca de la Fundación Sur y M<sup>a</sup> Araceli García Martín, Directora de la Biblioteca de la AECID). Por otro lado, hasta Casa África se desplazó personal africano que trabaja en bibliotecas procedentes de Angola, Guinea Bissau, Cabo Verde, Guinea Ecuatorial y Santo Tomé y Príncipe.

Un año más tarde se celebró el II Encuentro con el objetivo de “impulsar un proyecto para crear una Red de Bibliotecas Africanas Virtuales”<sup>118</sup>. En esta ocasión, participaron bibliotecarios españoles (como Javier Pérez Iglesias, por aquel entonces Jefe de Departamento de Cooperación Universitaria y Científica de la AECID o el responsable del Centro de Documentación de la Fundación del Real Instituto Elcano, Juan Antonio Sánchez) y representantes de diversas bibliotecas de Benín, Burkina Faso, Costa de Marfil, Mali, Mauritania, Níger, Camerún y Senegal.

El III Encuentro de Biblioteconomía que organizó la Mediateca en 2011 fue abierto al público y se tituló *Las bibliotecas: Cooperación al desarrollo y nuevas tecnologías*. Se pretendía mostrar las posibles ventajas de la implementación de las nuevas tecnologías en las bibliotecas africanas para poder difundir la cultura y la

---

<sup>118</sup> CASA AFRICA. II Encuentro de Biblioteconomía [en línea]. Disponible en: [http://www.casafrica.es/detalle-casa-africa-medios\\_932\\_934.jsp?CATID=41&ID=27566](http://www.casafrica.es/detalle-casa-africa-medios_932_934.jsp?CATID=41&ID=27566) [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]


educación. En esta edición participaron, entre otros, Clotilde Abeso, representante de la Biblioteca Nacional de Guinea Ecuatorial, Marietou Diongue Diop, Directora de la Biblioteca de la Universidad Cheikh Anta Diop (Senegal) y Paiki Muswazi, adjunto a la dirección de la Biblioteca de la Universidad de Witwatersrand (Sudáfrica).

Además, se presentó el *Portal Kuwamba*, mencionado anteriormente. Bajo la dirección de Marcos Tallés del Toro, secretario de Wikimedia España, se realizó el *Taller WikiÁfrica: Cómo compartir tu conocimiento sobre África en Wikipedia*.

El IV y V Encuentro coincidieron con el Salón Internacional del Libro Africano (SILA), de ahí que el título de las jornadas fuese *Lectura y Culturas. El fomento transcultural de la lectura, SILA 2012* y *Culturas y Redes. El fomento transcultural de la lectura, SILA 2013*, respectivamente.

En el VI y último Encuentro celebrado hasta ahora, *Cultura y Sociedad*, se destacó la cooperación al desarrollo desde las bibliotecas y el marketing y promoción de los servicios bibliotecarios hacia los usuarios. Participaron profesionales que vinieron desde Senegal, Marruecos y Mali.


#### 4.3.3.3. Casa Árabe

<b>Casa Árabe</b>	
<b>Creación</b>	<p>2006 (Córdoba) y 2008 (Madrid)</p> <p>Consortio público formado por el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, la Junta de Andalucía, la Comunidad de Madrid y los Ayuntamientos de Madrid y de Córdoba.</p>
<b>Sede y datos de contacto</b>	<p>Casa Árabe Madrid C/ Alcalá, 62. - 28009 · Madrid info@casaarabe.es</p> <p>Casa Árabe Córdoba C/ Samuel de los Santos Gener, 9 - 14003 · Córdoba infocordoba@casaarabe.es</p>
<b>Otros órganos con los que colabora</b>	<p>Embajadas de Arabia Saudí, Argelia, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Iraq, Jordania, Kuwait, Líbano, Libia, Marruecos, Mauritania, Omán, Qatar, Sudán, Túnez y Yemen.</p> <p>Misión Diplomática de Palestina</p>

<b>Características</b>	Ofrece difusión y conocimiento a las relaciones políticas, económicas y culturales entre España y el mundo árabe.
<b>Zona geográfica de actuación</b> <sup>119</sup>	Argelia, Egipto, Libia, Marruecos, Mauritania, Sudán, Túnez
<b>Sectores principales de actuación</b>	Educación, economía, política y cultura.
<b>Proyectos a destacar</b>	<p>Casa Árabe organiza en sus dos sedes actividades, cursos de lengua árabe, exposiciones, conferencias cineforums y seminarios.</p> <p><b>Centro de Lengua Árabe:</b> ofrece una variedad de cursos de distintos niveles en lengua árabe moderno, marroquí (dariya), egipcio y levantino (zona de Siria, Líbano, Palestina y Jordania). También se dan clases de conversación y consolidación del idioma y clases a niños entre 3 y 12 años.</p> <p><b>Encuentros culturales:</b> incluyen jornadas, música y cine.</p> <p><b>Exposiciones:</b> arquitectura, fotografía, conmemorativas, etc.</p>

<sup>119</sup> En el cuadro se destacan los países del territorio africano. Casa Árabe también trabaja con Palestina, Emiratos Árabes Unidos, Yemen, Arabia Saudí, Jordania, Líbano, Kuwait, Qatar, Iraq y Omán.

#### 4.3.3.4. Casa Mediterráneo


<b>Casa Mediterráneo</b>	
<b>Creación</b>	<p>2009</p> <p>Consortio público formado por el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, la Generalitat Valenciana y el Ayuntamientos de Alicante y el Ayuntamiento de Benidorm.</p>
<b>Sede</b> <sup>120</sup>	<p>Antigua Estación de Benalúa, 03008 - Alicante</p> <p>info@casa-mediterraneo.es</p>
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apoyar las relaciones entre España y países del Mediterráneo.</li> <li>• Dar a conocer el intercambio, en todos los aspectos, pero, sobre todo, económico y cultural entre España y el resto de países mediterráneos.</li> </ul>
<b>Zona geográfica de actuación</b> <sup>121</sup>	<p>Marruecos, Argelia, Túnez, Libia y Egipto.</p>

<sup>120</sup> La sede de la Casa Mediterráneo es una antigua estación de tren de 1887, que en la década de los 60 dejó de prestar servicio a pasajeros. Fue cedida por ADIF a mediados de 2009, reformada y rehabilitada a lo largo de tres años para su nuevo uso.

<sup>121</sup> En el cuadro se destacan los países en territorio africano. Casa Mediterráneo también trabaja con Israel, Líbano, Siria, Turquía, Grecia, , Croacia, Italia, Malta

<b>Sectores principales de actuación</b>	Política, cultura, cooperación, medio ambiente, turismo y economía.
<b>Proyectos a destacar</b>	<p>Casa Mediterráneo participa y organiza actividades culturales, conciertos, exposiciones, jornadas, danza, presentaciones de libros, etc.</p> <p><b>Concursos fotográficos:</b> periódicamente y bajo un tema concreto que dé a conocer aspectos del “Mare Nostrum”, por ejemplo, arquitectura mediterránea.</p> <p><b>Conferencias:</b> sobre medio ambiente, cooperación, arqueología subacuática, etc.</p> <p><b>Encuentros de intercambio lingüístico:</b> entre estudiantes procedentes de los países del Mediterráneo</p>

#### 4.3.3.5. Fundación Euroárabe de Altos Estudios


<b>Fundación Euroárabe de Altos Estudios</b>	
<b>Creación</b>	<p>1995</p> <p>Fue creada por un acuerdo del Parlamento Europeo en el año 1984 para la creación de la Universidad Euroárabe. Su patronato está formado por el Ministerio de Educación, la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada.</p>
<b>Sede y datos de contacto</b>	<p>C/ San Jerónimo, 27. - 18001 Granada</p> <p>info@fundeas.org</p>
<b>Otros órganos con los que colabora</b>	<p>Delegaciones de los países de la Liga de los Estados Árabes: embajadas, consulados, misiones diplomáticas, cámaras de comercio, etc.</p> <p>Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo.</p>
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la formación superior y fomentar el intercambio de profesores de los países participantes mediante programas educativos.</li> <li>• Reforzar las relaciones investigadoras entre instituciones docentes de Europa y países árabes.</li> <li>• Impulsar y promover la cooperación entre países árabes y europeos mediante redes.</li> </ul>



<b>Zona geográfica de actuación</b> <sup>122</sup>	Argelia, Egipto, Libia, Marruecos, Mauritania, Somalia, Sudán, Túnez y Yibuti
<b>Sectores principales de actuación</b>	Política, sociedad, educación, economía, género, comunicación, cultura y cooperación.
<b>Proyectos a destacar</b>	<p>La Fundación Euroárabe organiza conferencias, seminarios, actividades culturales y formativas en general para difundir el intercambio de conocimiento.</p> <p><b>Universidad Euroárabe:</b> se pretende crear un centro cultural y de formación para estudiantes árabes y europeos. (Se trabaja en ello)</p> <p><b>Cátedras Euroárabes:</b> promueve el intercambio de profesorado entre países árabes, europeos y americanos.</p> <p><b>Literatura:</b> en torno al mundo de los libros, presentaciones con los autores, presentaciones de revistas, clubs de lectura, ciclos de literatura, jornadas lingüísticas, etc.</p> <p><b>Formación:</b> a través de cursos y talleres destinados a todos los públicos, como cursos de árabe, de música, género y medio ambiente. También cursos y másteres focalizados a estudiantes universitarios de postgrado, como el <i>Máster de Cooperación y de las ONGDs</i> o <i>Máster de Gobernanza en el Mundo Árabe</i> y los cursos de verano, tanto en España como en el extranjero.</p> <p><b>Proyecto de investigación EuRad:</b> proyecto financiado por la UE que a través del uso de los medios de comunicación, pretende prevenir la radicalización religiosa, en concreto la musulmana.</p>

<sup>122</sup> En el cuadro se destacan los países del territorio africano. La Fundación Euroárabe de Altos Estudios también trabaja con Emiratos Árabes Unidos, Yemen, Arabia Saudí, Jordania, Líbano, Kuwait, Qatar, Iraq, Omán y Bahrein. Existe colaboración con países europeos.

#### 4.3.3.6. Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas (FIIAPP)

<b>FIIAPP</b>	
<b>Creación</b>	1997
<b>Sede</b>	C/Beatriz de Bobadilla, 18 - 28040 Madrid
<b>Otros órganos con los que colabora</b>	<p>Colabora con diputaciones provinciales (Barcelona y Extremadura) y universidades (Cantabria y San Pablo CEU) Además, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Agencia Española de Cooperación para el Desarrollo</li> <li>• Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)</li> <li>• Asociación Española de Profesores de Derecho Internacional y Relaciones Internacionales (AEPDIRI)</li> <li>• Grupo Banco Mundial</li> <li>• Instituto Nacional de Administración Pública (INAP)</li> <li>• Ministerio de Justicia</li> <li>• Ministerio de la Presidencia</li> <li>• Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad</li> <li>• Programas de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)</li> </ul>

<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dar a conocer la institución y España en los países donde se trabaja.</li> <li>• Apoyo las políticas públicas de los gobiernos de los países donde se realizan los proyectos.</li> </ul>
<b>Zona geográfica de actuación</b> <sup>123</sup>	Marruecos, Argelia, Túnez, Libia, Egipto, Mauritania, Mali, Níger, Burkina Faso, Senegal, Gambia, Guinea-Bissau, Guinea Conakry, Sierra Leona, Costa de Marfil, Liberia, Ghana, Togo, Benín, Nigeria, Camerún, Guinea Ecuatorial, República Centroafricana, Gabón, República Democrática del Congo, Uganda, Kenia, Etiopía, Angola y Mozambique.
<b>Sectores principales de actuación</b>	Administración pública, migraciones, justicia, educación y cultura, infraestructuras y comunicaciones.
<b>Proyectos a destacar</b>	<p><b>Programa APIA</b> (Apoyo a Políticas Públicas Inclusivas Africanas): apoyo a los gobiernos en la mejora de las políticas públicas para mejorar el crecimiento económico para crear sociedades justas e igualitarias.</p> <p><b>MASAR Gobernanza Democrática en el Mundo árabe:</b> Fortalecer las instituciones en temas de igualdad de género, derechos humanos, lucha contra la corrupción, etc.</p> <p><b>Apoyo la III fase del Diálogo Unión Europea-África en temas de Migración y Desarrollo:</b> fortalecer las políticas migratorias y potenciar las relaciones entre</p>


<sup>123</sup> En el cuadro se destacan los países del territorio africano. La FIIAPP también trabaja con otros países europeos, latinoamericanos y asiáticos.

	Europa y África. <b>Programa ACERCA:</b> centrado en la cooperación y la formación cultural.
--	---

El Programa ACERCA, lleva desde su creación en 2005, apoyando la formación y desarrollo del sector cultural en América Latina, Asia y África. Concretamente, en el continente africano ha actuado y sigue actuando en proyectos culturales en Angola, Argelia, Etiopía, Egipto, Mali, Marruecos, Mauritania, Mozambique, Níger, Senegal y Túnez.

Han organizado seminarios en Casa África sobre cooperación cultural (2007), patrimonio cultural sobre África (2009), en Mozambique sobre políticas culturales (2009) y en Camerún sobre las industrias creativas y culturales locales (2009).

#### 4.3.3.7. Instituto Cervantes

<b>Instituto Cervantes</b>	 <b>Instituto Cervantes</b>
<b>Creación</b>	<p>1991</p> <p>Institución pública sin ánimo de lucro</p>
<b>Sede y datos de contacto</b>	<p>Sede central – Instituto Cervantes C/ Alcalá, 49 - 28014 Madrid.</p> <p>Sede Alcalá – Instituto Cervantes C/ Libreros, 23 - 28801 Alcalá de Henares (Madrid)</p> <p>informa@cervantes.es</p>
<b>Otros órganos con los que colabora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Academia de las artes y las ciencias cinematográficas de España</li> <li>• Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo</li> <li>• Asociación de Academias de la Lengua Española</li> <li>• Fundación Germán Sánchez Ruipérez</li> <li>• Ministerio de Educación, Cultura y Deporte</li> <li>• Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas</li> <li>• Real Academia de Ciencias Morales y Políticas</li> <li>• Real Academia de las Ciencias Exactas, Físicas y Naturales</li> <li>• Real Academia Española</li> </ul> <p>El Instituto Cervantes tiene firmados más de 100</p>

	convenios de colaboración con instituciones españolas e internacionales.
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la enseñanza del español (y lenguas cooficiales) en el mundo a través de cursos oficiales avalados por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.</li> <li>• Difundir la cultura española en el mundo por medios de actividades con la participación de otros organismos hispanohablantes.</li> <li>• Mantener la Red de Bibliotecas que organiza actividades para el desarrollo del aprendizaje y la difusión de la lengua y cultura española.</li> </ul>
<b>Zona geográfica de actuación</b> <sup>124</sup>	Egipto (Alejandría, El Cairo), Marruecos (Casablanca, Fez, Marrakech, Rabat, Tánger, Tetuán), Argelia (Argel, Orán), Senegal (Dakar) y Túnez.
<b>Sectores principales de actuación</b>	Cultura y educación
<b>Proyectos a destacar</b>	<p><b>Difusión Cultural:</b> se programan temporalmente todo tipo de actividades culturales (artes escénicas, plásticas, cine, literatura, música, arquitectura, exposiciones, etc.) en sus sedes.</p> <p><b>Enseñanza de español:</b> en las sedes se realizan cursos presenciales de lengua española y lenguas cooficiales de España, asesoran y ayudan con cursos y materiales a profesores españoles que quieran impartir clases, se</p>

<sup>124</sup> El Instituto Cervantes tiene sedes en 100 ciudades aproximadamente de todo el mundo repartidas en América del Norte, América del Sur, Asia, Oceanía, Europa y Oriente Próximo.

	<p>realizan exámenes para obtener los Diplomas de Español, DELE, etc.</p> <p><b>Portales del Instituto Cervantes:</b> es un repertorio de portales en la red que tienen que ver con las actividades del Instituto Cervantes. Por ejemplo, el Aula Virtual de Español, para aprender español por Internet; formación de profesores, sirve de apoyo a los profesores de español con material didáctico para sus clases; Cervantes TV, la televisión del Instituto Cervantes, etc.</p>
--	---

La Red de bibliotecas del Instituto Cervantes (RBIC) es un pilar importante en la institución. Estas bibliotecas que están ubicadas en las sedes del Instituto Cervantes, facilitan el acceso a los fondos a sus usuarios para el aprendizaje y entendimiento de la cultura española. Cada biblioteca está “bautizada” con el nombre de un autor/a español/a o latinoamericano/a. Por ejemplo, la de Tánger - Juan Goytisolo, Casablanca - Ana María Matute o Túnez - Dulce María Loynaz.

Tienen servicios como el Club virtual de lectura (hay que estar registrado para poder participar en ellos), catálogos en línea, autolibros y libros electrónicos.

Anualmente, en la sede de central de Madrid, se organizan Jornadas profesionales en las que se tratan aspectos como el “Big data”, la cooperación entre bibliotecas, lenguajes y gestión de la información o sostenibilidad y desarrollo cultural. Además, en las bibliotecas de la sede de Madrid y Alcalá de Henares, también cada año se convocan becas de formación y especialización para “formar especialistas en la promoción de la enseñanza, el estudio, el uso de la lengua y de la cultura española e hispanoamericana en el exterior, la adquisición de conocimientos prácticos en sistemas de información, de gestión, de difusión y gestión cultural y la ampliación de la enseñanza, el uso y conocimiento del español” (Resolución de 17 de noviembre de 2014)

Para finalizar, la RBIC tiene un gran peso en las redes sociales (Twitter, Facebook, Pinterest, Youtube y Google+) en las que se actualiza constantemente la información sobre el Instituto Cervantes y las noticias relacionadas con los objetivos que le caracterizan.

#### 4.3.3.8. Instituto Europeo del Mediterráneo

<b>Instituto Europeo del Mediterráneo</b>	
<b>Creación</b>	<p>1989</p> <p>Consorcio formado por el Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación, la Generalitat de Catalunya y el Ayuntamiento de Barcelona.</p>
<b>Sede y datos de contacto</b>	<p>C/ Girona, 20 - 08010 Barcelona</p> <p>info@iemed.org</p>
<b>Otros órganos con los que colabora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varias empresas público-privadas como Fundació Abertis, Banco Sabadell, Iberia, Port de Barcelona y Tarragona o Cambra de Comerç de Barcelona.</li> <li>• Instituciones nacionales: Institut d'Estudis Catalans, Fundación Cultura de Paz, Círculo Mediterráneo, etc.</li> <li>• Instituciones internacionales: UNESCO, Institut National d'Études Démographiques (París), Forum International de Réalités (Túnez), ETC.</li> <li>• Embajadas y consulados de los países del Mediterráneo.</li> </ul>



<b>Características</b>	<p>El IEMed tiene unas características muy similares a lo ya visto en Casa Mediterráneo y la Fundación Euroárabe.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecer un lugar de entendimiento, diálogo y cooperación entre las sociedades que se encuentran en el Mediterráneo.</li> </ul>
<b>Zona geográfica de actuación</b> <sup>125</sup>	Argelia, Egipto, Libia, Marruecos y Túnez.
<b>Sectores principales de actuación</b>	Política, desarrollo económico y social y cultura.
<b>Proyectos a destacar</b>	<p><b>Observatorio de políticas euromediterráneas (IEMedObs):</b> lugar de encuentro para todas aquellas personas que quieran conocer la cultura, política y la sociedad mediterránea.</p>

---

<sup>125</sup> El Instituto Europeo del Mediterráneo también actúa con el resto países que forman parte de la Cuenca del Mediterráneo

#### 4.3.4. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)

Si hay que destacar un órgano adscrito al MAEC<sup>126</sup> que se dedique a la Cooperación al desarrollo, es la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Originariamente, se creó en 1988 como Agencia Española de Cooperación Internacional y en 2007 se incluyó en el título “para el desarrollo” (AECID).

Esta institución que recientemente ha cumplido 25 años (1988-2013) tiene su sede en Madrid y tiene como objetivo “el fomento, la gestión y la ejecución de las políticas públicas de cooperación internacional para el desarrollo, dirigidas a la lucha contra la pobreza y a la consecución de un desarrollo humano sostenible en los países en desarrollo”<sup>127</sup>.



Imagen 4.4. Logotipo de la AECID  
Fuente: [www.aecid.es](http://www.aecid.es)

En el año 2000, cuando se celebró la Cumbre del Milenio en Nueva York (del 6 al 8 de septiembre) a la que asistieron los jefes de Estados y de Gobierno de 189 países, (incluido España), nuestro país firmó su apoyo a la Declaración del Milenio. Se pretendía con ello *crear un mundo mejor* hasta 2015, comprometiendo a la comunidad internacional mediante el cumplimiento de los Objetivos del Desarrollo del Milenio (ODM).

---

<sup>126</sup> La Agencia está adscrita al Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación a través de la Secretaría de Estado de Cooperación Internacional.

<sup>127</sup> ESPAÑA. Real Decreto 1403/2007, de 26 de octubre, por el que se aprueba el Estatuto de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 26 de noviembre de 2007, núm. 283, pág. 48341. Disponible en: <<http://www.boe.es/boe/dias/2007/11/26/pdfs/A48337-48351.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

Los planes elaborados por la AECID se han focalizado principalmente en estos ocho objetivos, por una parte, definiendo sus sectores de cooperación y, por otra, las áreas geográficas de actuación.

#### **4.3.4.1. Otros órganos con los que participa la AECID**

##### **4.3.4.1.1. Administración Pública**

Aunque los ministerios españoles, debido a sus competencias, elaboran y realizan diversas actuaciones en temas de cooperación internacional, es el MAEC a través de la AECID el principal organismo responsable en el marco de la Administración Pública española del desarrollo efectivo de las políticas de cooperación. Por ello, es evidente la ayuda y asesoramiento que pueda prestar a los otros Ministerios de la Administración General de Estado.

Un ejemplo sería el Programa de Cooperación Internacional del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) llevado a cabo por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA). Este Programa está coordinado junto con la AECID y se centra en la “sostenibilidad ambiental, cambio climático y hábitats es contribuir a una gestión sostenible del capital natural y a modelos de desarrollo que permitan mejorar el bienestar y la calidad de vida de la población”<sup>128</sup>. Algunas de las zonas de actuación del Programa OAPN en África han sido en general las Reservas de la Biosfera y, particularmente, los Parques Nacionales de Marruecos, los espacios protegidos de Mauritania y el Parque Nacional de Garamba (RDC).

---

<sup>128</sup> Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Programa de Cooperación Internacional del Organismo Autónomo Parques Nacionales (OAPN) [en línea]. Disponible en: <<http://www.magrama.gob.es/es/parques-nacionales-oapn/quienes-somos/>> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

Otro ejemplo, esta vez con el Ministerio de Industria, Energía y Turismo (MINETUR), es el Memorando de Entendimiento (MOU)<sup>129</sup>. El MOU cuenta con el apoyo de la AECID y mantiene relaciones con la Organización Mundial del Turismo. Este plan lleva vigente desde 2004 y pretende fomentar el turismo entre países. Se han firmado acuerdos con varios países de América, Europa, Oriente Próximo y África, entre los que destacan Túnez (2011), Burkina Faso (2012) y Argelia (2013).

Un último ejemplo de otros ministerios que han elaborado proyectos de cooperación internacional es el Ministerio de Sanidad y Política Social (2010). España, durante su presidencia europea en el año 2010, realizó muchas actividades en las que participó con países africanos. Habría que mencionar Conferencia Europea sobre un Enfoque Integral de Políticas de Drogas (Madrid, 23-24 marzo de 2010) y la XII Reunión de Alto Nivel del Mecanismo de Coordinación y Cooperación en Materia de Drogas (Madrid, 26-27 abril de 2010), donde se habló de establecer pautas de coordinación y cooperación policial entre las zonas geográficas afectadas (Mediterráneo y África Occidental).

Siguiendo esta línea, la AECID colabora a nivel autonómico y local con las agencias, oficinas, consejerías y departamentos por medio de convenios o acuerdos entre ambas partes. Por ejemplo, a nivel autonómico, con la Agencia Asturiana de Cooperación al Desarrollo, el Fondo Cantabria Cooperadora o la Agència Catalana de Cooperació al Desenvolupament; también la Dirección General del Voluntariado y Cooperación al Desarrollo (Comunidad de Madrid), el Departamento de Cooperación Internacional de la Región de Murcia o el de Cooperación al Desarrollo de La Rioja.

---

<sup>129</sup> En inglés Memorandum of Understanding, de ahí sus siglas MOU.

En cuanto a las entidades locales, a través de la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP), se intenta coordinar al mayor número de Ayuntamientos y Diputaciones para reunir de forma interactiva aquellos proyectos de cooperación en los que participan. Para ello, la FEMP ha creado una herramienta para centralizar y consultar estos proyectos: la Plataforma on-line de la Cooperación Pública Local<sup>130</sup>.

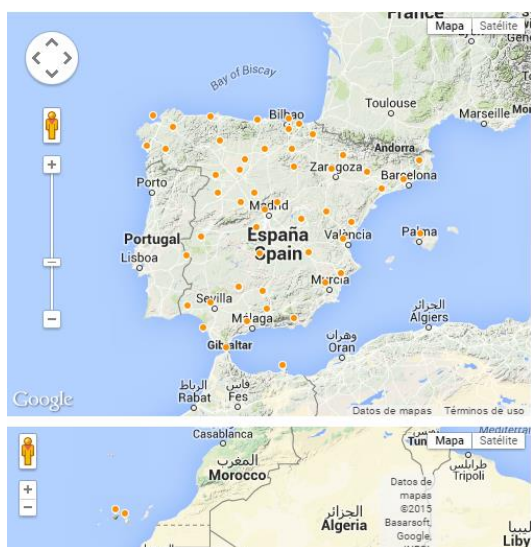


Imagen 4.5. Entidades cooperantes

Fuente: FEMP



Imagen 4.6. Proyectos de cooperación en África

Fuente: FEMP

En esta Plataforma se pueden realizar búsquedas bien por entidades cooperantes españolas, bien por proyectos de cooperación. Realizando una serie de comprobaciones, desde el año 2005 (que es cuando se comenzó a registrar en esta Plataforma los proyectos) hasta 2013 (últimos proyectos registrados), hay un total de casi 5300 proyectos realizados en África.

<sup>130</sup> FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS. Plataforma on-line de la Cooperación Pública Local [en línea]. Disponible en: <<http://cooperacion.femp.es>> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

Algunos ejemplos de proyectos realizados son:

- Proyecto de cooperación internacional al desarrollo. Sostenimiento de seis aulas de la guardería infantil en el suburbio de Munhava (Mozambique, 2007), financiado por el Ayuntamiento de Jerez de la Frontera, Cádiz.
- Instalación de hornos ecológicos comunitarios (Marruecos, 2008), financiado por el Ayuntamiento de Sevilla.
- Facilitando a las mujeres el acceso a la educación y mejora de la calidad de estudios secundarios en la isla Idwji (Senegal, 2009), financiado por la Diputación Provincial de León.
- Refuerzo de los servicios municipales a través de la capacitación en planificación estratégica para el desarrollo local en Wukro (Etiopía, 2010), por el Ajuntament de Cerdanyola del Vallès, Barcelona.
- Apoyo al abastecimiento de alimentos en los campamentos de refugiados saharauis en Tinduf, Argelia (2011), financiado por el Ayuntamiento de Zaragoza;
- Mejora de las condiciones de vida de la juventud de Mugote, isla de Idwji, provincia Sud Kivu. (República Democrática del Congo, 2012), financiado por el Ayuntamiento de Pamplona.
- Ayuda al hospital de Kansenia (República del Congo, 2013). Financiado por la Diputación Provincial de Córdoba.

#### **4.3.4.1.2. Organizaciones y otras instituciones**

##### **4.3.4.1.2.1. Organizaciones No Gubernamentales (ONG)**

La AECID, además de coordinar y trabajar con la Administración Pública en proyectos de cooperación, también colabora con organizaciones privadas, como son las Organizaciones No Gubernamentales (ONG). Las ONGs tienen un papel muy importante, tanto en España, como fuera de sus fronteras. Debido a la gran labor que realizan en la sociedad, las ONGs son un importante apoyo para la AECID a la hora de diseñar y realizar proyectos de cooperación.

Según el Registro de Organizaciones No Gubernamentales de Desarrollo elaborado por la AECID<sup>131</sup>, hay cerca de 2800 ONGDs registradas. De esas, sólo 46 son las denominadas “ONGDs calificadas”<sup>132</sup>, es decir, han conseguido acreditarse según diferentes requisitos (antigüedad, experiencia y proyección) para poder presentarse a aquellas convocatorias que reciban financiación de fondos públicos para realizar proyectos de cooperación internacional para el desarrollo. Además de estos fondos, las ONGDs también reciben financiación de particulares, empresas, ayuda de voluntarios, etc.

A continuación se detallan las “ONGs calificadas” por la AECID, según la zona geográfica donde actúan y los sectores en los que trabajan:

No	Nombre de la ONGD	Zona geográfica	Sector en el que trabaja
1	Acción contra el Hambre	África, América Latina, Asia, Oriente Medio	Ayuda humanitaria
2	ACSUR-Las Segovias	América Latina, Marruecos, Palestina, Pueblo Saharaui	Educación, género, migración
3	Agencia Adventista para el Desarrollo y Recursos Asistenciales – ADRA	América Latina, África, Asia	Educación, ayuda humanitaria, migraciones
4	Alianza por la Solidaridad	África, Oriente Medio, América Latina	Género, desarrollo local sostenible, Sociedad civil
5	Asociación Entrepueblos	América Latina	Educación, gobernabilidad, sociedad civil
6	Asociación Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad	América Latina, África, Oriente Medio, Asia	Educación, ayuda humanitaria,

<sup>131</sup> El Registro de Organizaciones No Gubernamentales de Desarrollo puede descargarse en formato Excel en: [www.aecid.es/ES/la-aecid/nuestros-socios/ongd/registro-de-ongd](http://www.aecid.es/ES/la-aecid/nuestros-socios/ongd/registro-de-ongd) [Fecha de la última consulta: 07/02/2015]

<sup>132</sup> ONGD españolas calificadas en 2014: [www.aecid.es/ES/la-aecid/nuestros-socios/ongd/calificacion](http://www.aecid.es/ES/la-aecid/nuestros-socios/ongd/calificacion) [Última consulta: 07/02/2015]

			sociedad civil
7	Asociación Navarra Nuevo Futuro	América Latina	Infancia, sociedad civil
8	Ayuda en Acción	América Latina, África, Asia, España	Educación, salud, desarrollo local sostenible
9	Cáritas (Iglesia Católica)	América Latina, Europa, Oriente Medio, África, Asia, España	Desarrollo social, ayuda humanitaria, educación
10	CESAL – ONG	América Latina, África, España	Educación, salud, saneamiento, sociedad civil
11	Cruz Roja Española	América Latina, Caribe, África, Asia, Oriente Medio, España	Refugiados, ayuda humanitaria, migraciones
12	Educación sin Fronteras	América Latina, España	Educación
13	Entreculturas-Fe y Alegría (Jesuitas)	América Latina, África, Asia	Educación
14	Escuelas Católicas	América Latina, África, India	Educación
15	Farma Mundi	América Latina, África.	Ayuda humanitaria, educación, salud
16	Fundació Clinic	Sin especificar	Salud
17	Fundación Alboan (Jesuitas)	África, América Latina, India, España	Ayuda humanitaria, educación, sociedad civil
18	Fundación AMREF Flying Doctors	África	Salud, saneamiento
19	Fundación Anesvad	África, América Latina, Asia	Salud
20	Fundación CIDEAL de Cooperación e Investigación	América Latina, Caribe, África, Asia, Oriente Medio	Investigación, formación, asistencia técnica.
21	Fundación CODESPA	América Latina, África, Asia	Desarrollo local sostenible, educación
22	Fundación de Ayuda contra la Drogadicción	América Latina, España	Salud, educación



23	Fundación de Religiosos para la Salud	América Latina, África, Asia	Salud
24	Fundación del Valle	América Latina, África	Género, infancia, educación
25	Fundación INTERED	América Latina, África, Asia, España	Educación
26	Fundación ISCOD – UGT	América Latina, África, Europa	Educación, desarrollo local sostenible, gobernabilidad
27	Fundación para el Desarrollo de la Enfermería	América Latina, África	Salud
28	Fundación Paz y Solidaridad – CCOO	América Latina, África, Oriente Medio	Educación, género, desarrollo local sostenible
29	Fundación Promoción Social de la Cultura	Oriente Medio, Asia, América Latina, África	Desarrollo humano, social y económico
30	Humanismo y Democracia	América Latina, Asia, Haití.	Educación, salud, saneamiento
31	IEPALA	América Latina, África	Educación, derechos humanos, sociedad civil
32	Intermón Oxfam	América Latina, África, Oriente Medio, Asia	Ayuda humanitaria, comercio justo, educación
33	Jóvenes y Desarrollo (Salesianos)	España	Desarrollo sostenible, humano, social y económico
34	Manos Unidas (Iglesia Católica)	América Latina, África, Asia, España	Desarrollo agrícola, sanitario, educativo, y género
35	Médicos del Mundo	América Latina, África, Oriente Medio	Salud, género, saneamiento
36	Médicos sin Fronteras	América Latina, África, Oriente Medio, Asia	Salud, ayuda humanitaria

37	Medicus Mundi	América Latina, África, Asia	Salud, ayuda humanitaria
38	Mundubat	América Latina, África, Oriente Medio	Desarrollo agrícola, sanitario, educativo, y género
39	ONGAWA	América Latina, África	Saneamiento, TICs, desarrollo sostenible, sociedad civil
40	Paz y Desarrollo	América Latina, Asia	Educación, ayuda humanitaria
41	Plan Internacional	América Latina, África, Asia	Educación, infancia
42	Prosalus	América Latina, África	Salud, desarrollo local sostenible, saneamiento
43	Rescate Internacional	América Latina, África, Asia	Refugiados, sociedad civil, educación
44	Save the Children	América Latina, África, Asia, España	Infancia
45	UNICEF	América Latina, Europa, Oriente Medio, África, Asia, España	Infancia, ayuda humanitaria
46	Veterinarios sin Fronteras	América Latina, África, España	Desarrollo local sostenible

Tabla 4.1. Listado de las ONGDs calificadas por la AECID (2014)

Fuente: Elaboración propia basado en el cuadro de “Calificación de ONGD de la AECID”

#### 4.3.4.1.2.2. Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE)

La Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE) es otro actor importante en la cooperación internacional para el desarrollo, concretamente, en la cooperación universitaria. Por ello, la AECID participa de forma activa en la ayuda y financiación de los proyectos interuniversitarios que se realicen con los países en desarrollo.

La CRUE fue creada en el año 1994 como una asociación sin ánimo de lucro, de ámbito nacional, formada por cincuenta universidades públicas y veinticinco privadas. Su objetivo principal es claro: “la potenciación y mejora de la educación superior, a través de la cooperación interuniversitaria y del diálogo entre las Universidades y los agentes sociales”<sup>133</sup>.

No	Nombre de la Universidad	No	Nombre de la Universidad
1	IE University	39	Universidad Europea de Madrid
2	Mondragon Unibertsitatea	40	Universidad Europea Miguel Cervantes
3	Universidad a Distancia de Madrid	41	Universidad Extremadura
4	Universidad Alfonso X el Sabio	42	Universidad Francisco de Vitoria
5	Universidad Antonio de Nebrija	43	Universidad Internacional de Andalucía
6	Universidad Autónoma de Madrid	44	Universidad Internacional de La Rioja
7	Universidad Camilo José Cela	45	Universidad Internacional Menéndez Pelayo
8	Universidad Carlos III de Madrid	46	Universidad Loyola Andalucía
9	Universidad Católica de Ávila	47	Universidad Nacional a Distancia

<sup>133</sup> CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS (CRUE). Estatutos Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas [en línea]. Disponible en: <[www.crue.org/queEsCrue/Documents/EstatutosCRUE.pdf](http://www.crue.org/queEsCrue/Documents/EstatutosCRUE.pdf)>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

<b>10</b>	Universidad Católica San Antonio de Murcia	<b>48</b>	Universidad Pablo de Olavide
<b>11</b>	Universidad CEU Cardenal Herrera	<b>49</b>	Universidad Politécnica de Cartagena
<b>12</b>	Universidad CEU San Pablo	<b>50</b>	Universidad Politécnica de Madrid
<b>13</b>	Universidad Complutense de Madrid	<b>51</b>	Universidad Pontificia de Comillas
<b>14</b>	Universidad de Alcalá	<b>52</b>	Universidad Pontificia de Salamanca
<b>15</b>	Universidad de Alicante	<b>53</b>	Universidad pública de Navarra
<b>16</b>	Universidad de Almería	<b>54</b>	Universidad Rey Juan Carlos
<b>17</b>	Universidad de Burgos	<b>55</b>	Universidad San Jorge
<b>18</b>	Universidad de Cádiz	<b>56</b>	Universidade da Coruña
<b>19</b>	Universidad de Cantabria	<b>57</b>	Universidade de Santiago de Compostela
<b>20</b>	Universidad de Castilla La Mancha	<b>58</b>	Universidade de Vigo
<b>21</b>	Universidad de Córdoba	<b>59</b>	Universitat Catòlica de Valencia
<b>22</b>	Universidad de de Málaga	<b>60</b>	Universitat Abat Oliba CEU
<b>23</b>	Universidad de Deusto	<b>61</b>	Universitat Autònoma de Barcelona
<b>24</b>	Universidad de Granada	<b>62</b>	Universitat de Barcelona
<b>25</b>	Universidad de Huelva	<b>63</b>	Universitat de Girona
<b>26</b>	Universidad de Jaén	<b>64</b>	Universitat de les Illes Balears
<b>27</b>	Universidad de La Laguna	<b>65</b>	Universitat de Lleida
<b>28</b>	Universidad de La Rioja	<b>66</b>	Universitat de València
<b>29</b>	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	<b>67</b>	Universitat de Vic
<b>30</b>	Universidad de León	<b>68</b>	Universitat Internacional de Catalunya
<b>31</b>	Universidad de Murcia	<b>69</b>	Universitat Jaume I
<b>32</b>	Universidad de Navarra	<b>70</b>	Universitat Miguel Hernández de Elche
<b>33</b>	Universidad de Oviedo	<b>71</b>	Universitat Oberta de Catalunya
<b>34</b>	Universidad de Salamanca	<b>72</b>	Universitat Politècnica de Catalunya
<b>35</b>	Universidad de Sevilla	<b>73</b>	Universitat Politècnica de València

<b>36</b>	Universidad de Valladolid	<b>74</b>	Universitat Pompeu Fabra
<b>37</b>	Universidad de Zaragoza	<b>75</b>	Universitat Ramon Llull Fundació
<b>38</b>	Universidad del País Vasco	<b>76</b>	Universitat Rovira i Virgili
<b>39</b>	Universidad Europea de Madrid		

Tabla 4.2. Listado de las Universidades españolas adscritas a la CRUE  
Fuente: Elaboración propia basado en los Estatutos de la CRUE

Como institución que aúna la mayoría de las universidades españolas, en el Artículo 2 y 3 de su Estatuto, se desarrollan una serie de fines y actividades que se resumen de la siguiente manera:

1. Promover la educación superior y la investigación en todos sus ámbitos.
2. Fomentar la cooperación entre las universidades, centros de investigación, grupos de investigación universitarios españoles etc. con las universidades, centros de investigación y grupos extranjeros.
3. Fomentar y dar visión al compromiso que tiene la Universidad en la sociedad mediante la realización de actividades, cursos, debates, etc., con otras instituciones.
4. Establecer relaciones y colaboraciones entre las propias universidades españolas.
5. Defender los intereses de las Universidades ante los poderes públicos y mostrando apoyo a la sociedad española.
6. Proyectar el papel internacional de las Universidades españolas, por ejemplo mediante proyectos interuniversitarios o encuentros internacionales.

La CRUE está constituida por cuatro órganos de gobierno que se dividen de la siguiente manera:

- Asamblea General. Compuesta por los 75 rectores de las universidades que forman parte de la CRUE.

- Comité Permanente. Gestiona las decisiones tomadas en la Asamblea de la CRUE.
- Secretaría General. Coordina las actividades del CRUE:
  - Área de Actividades.
  - Área de Comunicación.
  - Área de Servicios Generales.
  - Área de Coordinación y Apoyo a las Comisiones Sectoriales.
- Comisiones Sectoriales. Órgano formado por diez comisiones que, según sus competencias, asesoran a la Asamblea General:
  1. Comisión Sectorial de Calidad Ambiental, Desarrollo Sostenible y Prevención de Riesgos (CADEP).
  2. Comisión Académica Sectorial de Universidades Españolas (CASUE).
  3. Comisión de Internacionalización y Cooperación de las Universidades Españolas (CICUE).
  4. Comisión Sectorial de Secretarios Generales de las Universidades Españolas (COSEG).
  5. Comisión Sectorial de I+D+i.
  6. Mesa de Gerentes de las Universidades Españolas (MDG).
  7. Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN).
  8. Comisión de Comunicación de las Universidades Españolas (CdCUE).
  9. Red Universitaria de Asuntos Estudiantiles (RUNAE).
  10. Comisión Sectorial de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

De todas estas comisiones sectoriales, la que tiene una mayor relevancia para nosotros sería la Comisión de Internacionalización y Cooperación de las Universidades Españolas (CICUE), ya que es la encargada de coordinar las acciones de las universidades en materia de cooperación internacional para el desarrollo.

La CICUE se ocupa de promover políticas universitarias sobre movilidad, relaciones internacionales y cooperación al desarrollo, crear grupos de trabajo, impulsar las relaciones entre diferentes organismos e instituciones, proyectar la

imagen de las universidades españolas en el extranjero y organizar encuentros entre sus miembros en ámbito nacional e internacional.

Destacaríamos como responsabilidad de la CICUE, por un lado, el Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo (OCUD), como herramienta que sirve como punto de referencia en el ámbito de la Cooperación universitaria española y, por otro lado, el *Encuentro Internacional de Universidades con África* que lleva organizando junto con la AECID y Casa África desde hace 15 años.

#### **4.3.4.1.2.3. Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo (OCUD)**

El Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo (OCUD) tuvo su origen a finales del año 2005 en la reunión anual de la Comisión de Cooperación al Desarrollo (CCD), pero no fue hasta un año más tarde, en la misma Comisión, cuando comenzaron a sentarse las bases de creación de una herramienta, que recopilase toda la información sobre la Cooperación Universitaria en España.

El OCUD fue un proyecto iniciado por la CRUE y la AECID y pretendía ser un punto de información entre universidades españolas para informar sobre la elaboración de proyectos de cooperación al desarrollo, intercambio de ideas, y, además, donde se pudiese ver el resultado de todo ello. En definitiva, se quería crear una herramienta sobre estas características que estuviese integrada en el Sistema de Cooperación Español.

En el Observatorio encontramos información sobre recursos web (legislación, documentación, actas de congresos); convocatorias de premios, becas, subvenciones y ofertas de empleo (a nivel universitario, nacional e internacional); postgrados (másteres, programas de doctorado, títulos de especialización, de especialista, etc.) en temas de cooperación ofertados en las universidades españolas; una agenda donde se señala todo tipo de eventos sobre Cooperación (inscripciones a cursos, próximas conferencias, encuentros o jornadas) y un registro de las universidades integradas en

la CRUE, si tienen una oficina dedicada a la CUD, la dependencia de ésta, si tiene o no normativa propia en CUD y cuando se adhirió al Código de Conducta<sup>134</sup> de la CRUE. Vemos el ejemplo de esta información en las imágenes 4.7 y 4.8 de los registros de la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Cantabria, respectivamente.

Hay que señalar que muchos de los datos concretos que aparecen en la OCUD sobre universidades se introdujeron por las propias oficinas de cooperación de dichas universidades. Por ello, a veces puede retrasarse en la actualización, faltan datos, etc.

<b>Universidad Autónoma de Madrid</b>
Entidad responsable CUD: <u>Oficina de Acción Solidaria y Cooperación</u>
Depende de: Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Cooperación
Normativa propia: No cuenta con una normativa específica pero la Cooperación al Desarrollo está recogida en los Estatutos y Plan Estratégico de la Universidad
Se adhiere al <u>Código de Conducta</u> : 2 de febrero de 2007

Imagen 4.7. Ficha Universidad Autónoma de Madrid  
Fuente: ocud.es

---

<sup>134</sup> El “Código de Conducta de las Universidades en materia de Cooperación al Desarrollo” fue publicado en 2005 con el fin de asentar una normativa base en la Cooperación Universitaria al Desarrollo. El Código de Conducta lo componen 31 artículos divididos en seis partes: principios y objetivos de la Cooperación Universitaria al Desarrollo; identidad de la Cooperación Universitaria al Desarrollo; participación e implicación de la comunidad universitaria; relación de las universidades con las instituciones contraparte en otros países y con la sociedad en la cooperación y aplicación, difusión y cumplimiento del Código de Conducta.





Imagen 4.8. Ficha Universidad de Cantabria  
Fuente: ocud.es

#### 4.3.4.1.2.4. Encuentros Internacionales de Universidades con África (EIUA)

Estos encuentros tienen como objetivo general poder establecer relaciones académicas, colaboraciones, intercambio de conocimiento y experiencias entre profesores e investigadores españoles y africanos, además de ser una oportunidad para establecer posibles bases para la realización de proyectos de cooperación universitaria en el futuro.

Desafortunadamente, debido a los problemas con la financiación habidos en los últimos años, estos encuentros ya no se celebran de forma fija, pero, aun así, de forma alterna, se realizan un año en una universidad española y otro en una africana. En su marco, se organizan sesiones plenarias, mesas redondas y de trabajo de muy diversa temática, como, por ejemplo, sobre educación y desarrollo, políticas de género, formación de médicos y personal sanitario, lucha contra el hambre y crisis alimentaria, políticas de calidad en las universidades, integración regional, formación en bibliotecas, etc.

El I EIUA se celebró en 2007 en la Universidad Complutense de Madrid (UCM), con el apoyo de las universidades públicas madrileñas. Destacó por ser el que abrió una puerta a la cooperación universitaria entre sus participantes.

El II EIUA tuvo lugar en la Universidad Eduardo Mondlane (Maputo, Mozambique) en 2008. Fue una continuación del I Encuentro, pero, además, se establecieron las primeras líneas estratégicas de cooperación entre España y los países africanos.

El III EIUA fue organizado por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) en 2010. Participaron un total de 40 universidades españolas, 67 africanas y 2 portuguesas (Universidade dos Açores y Universidade da Madeira).

En el encuentro de 2010, al que tuvimos la fortuna de asistir, se profundizó en las necesidades entre las universidades y, aparentemente, se comenzaron a crear relaciones entre ambas partes. En las sesiones plenarias se habló de la internacionalización de las universidades, la cooperación universitaria como instrumento de cooperación y la financiación y estructuras de las políticas universitarias. En estas sesiones intervinieron principalmente rectores y vicerrectores de las universidades y representantes de instituciones españolas (UNED, Universidad de Lleida, ULPGC, AECID, Casa África) y el Ministro de Educación de entonces, Ángel Gabilondo. Por la parte africana, intervinieron representantes y rectores de universidades de Angola, Uganda, Mauritania, Túnez, Burkina Faso o Costa de Marfil. Las mesas de trabajo que se celebraron de forma paralela tuvieron diversa temática: educación, salud, agua, saneamiento y energías renovables, desarrollo sostenible, tecnología e innovación, marítimo y marino, sociedad y universidad y migración y derechos humanos.

Como acto importante en la inauguración, se le concedió a Nelson Mandela el título de Doctor Honoris Causa por la ULPGC. Debido a su delicado estado de salud, fue el Rector de la Universidad de Witwatersrand (Sudáfrica), universidad donde Mandela estudió Derecho, quien recogió el título.



Imagen 4.9. III EIUA Fuente: eua2010.ulpgc.es

El IV EIUA tuvo lugar en Agadir, Marruecos en marzo de 2014. En este último encuentro, organizado también por la ULPGC y la Universidad Ibn Zohr, participaron 33 universidades españolas, 25 africanas y una portuguesa. El EIUA contó con la colaboración de más instituciones españolas y marroquíes (Ministerios, Embajadas, Consulados), así como la participación de la Fundación Mujeres por África, que preside actualmente la ex-vicepresidenta del Gobierno Español, María Teresa Fernández de la Vega.

Se espera que en 2016 se celebre el V EIUA en la Universidad de Cádiz.

#### **4.3.4.2. Características de la AECID**

En el Estatuto de la AECID (RD 1403/2007, de 26 de octubre), se refleja una serie de funciones que deben de llevarse a cabo para alcanzar los objetivos de la Agencia. Estas características quieren reflejar el compromiso del Gobierno Español con el logro de los ODM:

1. Reducir el nivel de pobreza y promover el desarrollo humano (social, económico, político, sanitario, etc.) en los países en desarrollo a partir de proyectos, programas o actividades de cooperación.
2. Diseñar y elaborar políticas de desarrollo conjuntamente con instituciones, creando acuerdos bilaterales o multilaterales, principalmente con los países de la Unión Europea y las Naciones Unidas.

3. Diseñar o asesorar en la elaboración de políticas públicas a los gobiernos en países en desarrollo, en base al respeto a los derechos humanos.
4. Respetar la diversidad cultural fomentando la importancia de la cultura y necesidad de una educación básica para el desarrollo en la sociedad.
5. Fomentar la igualdad de género y reducir las desigualdades sociales diseñando políticas de igualdad.
6. Mejorar y asegurar la calidad del medio ambiente a través de políticas ambientales.
7. Coordinar de forma eficiente las labores de acción humanitaria en situaciones de emergencia en el exterior y la posterior reconstrucción de las zonas afectadas.

Como hemos visto, la AECID es el organismo responsable de representar a España en temas de cooperación internacional al desarrollo. Es por ello que es la encargada de coordinar las acciones o de prestar apoyo a los organismos públicos de la Administración Pública en encuentros, congresos o reuniones, tanto dentro, como fuera del país, así como impulsar a las empresas privadas o extranjeras que la ayuden a lograr sus propios objetivos.

Para conseguir sus objetivos y realizarlos con máxima eficiencia, la Secretaría de Cooperación Internacional para el Desarrollo publica el “Plan Director de la Cooperación Española”. En este plan, se reflejan las actividades de cooperación, las estrategias, los logros alcanzados y los nuevos objetivos para desarrollar en plazos limitados.

#### 4.3.4.3. Plan Director de la Cooperación Española

El Plan Director de la Cooperación Española es el instrumento esencial para la planificación de la cooperación española. Las cuatro ediciones que se han publicado de estos planes (el primero fue en 2001) se amparan bajo el marco jurídico establecido por la Ley 23/1998, de 7 de julio, de Cooperación Internacional, ya que es el texto de referencia que marca la política española de cooperación internacional para el desarrollo.

En los Planes Directores se reflejan básicamente los principios y objetivos, como, por ejemplo, promover el desarrollo humano y el crecimiento económico, defender los derechos humanos o respetar las libertades fundamentales, así como los documentos estratégicos que se deben seguir para alcanzarlos.

Se establecen, igualmente, unas prioridades geográficas y sectoriales que dependen de los recursos presupuestarios y de las necesidades de actuación durante el periodo indicado. En las áreas geográficas que representan un objetivo destacan países de Iberoamérica, países árabes del norte de África y Oriente Medio, países del África Subsahariana y países de Asia. En cuanto a las prioridades sectoriales, se resumen muy bien en la citada la Ley 23/1998, de 7 de julio:

- Servicios sociales básicos: salud, saneamiento, educación, seguridad alimentaria y formación de recursos humanos.
- Dotación, mejora o ampliación de infraestructuras. Desarrollo y fomento del sector privado.
- Protección y respeto de los derechos humanos: género, derechos a la infancia, no discriminación a minorías o grupos vulnerables (discapacitados), etc.
- Fortalecimiento de la gobernabilidad democrática y apoyo a la sociedad civil.
- Protección y mejora del medio ambiente.
- Promoción, respeto y difusión cultural.

- Fomento de la educación en todos sus niveles.

Hasta la fecha, se han publicado cuatro Planes Directores. A continuación se describirán brevemente, destacando las prioridades geográficas, prioridades horizontales (constantes), sectoriales, con quién o cómo se han hecho posibles las acciones y el presupuesto total<sup>135</sup>.

<b>I Plan Director de la Cooperación Española 2001- 2004</b>	
<b>Gobierno presidido por</b>	José María Aznar López (Partido Popular)
<b>Vigencia</b>	2001-2004
<b>Prioridades geográficas</b>	<p><b>Iberoamérica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Centroamérica: El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Rep. Dominicana.</li> <li>● América del Sur: Bolivia, Ecuador, Perú, Paraguay, Colombia y Cuba.</li> </ul> <p><b>Magreb y Oriente Medio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Marruecos, Mauritania, Túnez, Argelia, Egipto y Población Saharaui.</li> <li>● Territorios Palestinos, Jordania y Líbano.</li> </ul> <p><b>África Subsahariana</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● África Central: Senegal, Cabo Verde, Guinea Bissau, Guinea Ecuatorial y Santo Tomé.</li> <li>● África Austral: Mozambique, Angola, Namibia.</li> </ul> <p><b>Asia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Filipinas, China y Vietnam.</li> </ul> <p><b>Europa Central y Oriental</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Bosnia-Herzegovina, Albania, Yugoslavia.</li> </ul>
<b>Prioridades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Lucha contra la pobreza;</li> </ul>

<sup>135</sup> En el presupuesto, se reflejará aquel que corresponda a las prioridades geográficas (se hará especial mención a África) y a las prioridades sectoriales (educación + cultura y desarrollo )

<b>horizontales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Igualdad de género;</li> <li>• Mejora del medio ambiente.</li> </ul>
<b>Prioridades sectoriales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necesidades sociales básicas: salud, educación, saneamiento, vivienda, lucha contra enfermedades de transmisión sexual, ayuda alimentaria y situaciones de emergencia, formación de profesores;</li> <li>• Educación y desarrollo, investigación, ciencia, desarrollo intercultural;</li> <li>• Mejora de infraestructuras y apoyo a las empresas;</li> <li>• Defensa de los derechos humanos, participación social, buen gobierno;</li> <li>• Prevención de conflictos.</li> </ul>
<b>Instrumentos de ayuda bilateral</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos, programas y cooperación técnica;</li> <li>• Ayuda Alimentaria y Humanitaria;</li> <li>• Fondo de Ayuda al Desarrollo;</li> <li>• Alivio de deuda externa;</li> <li>• Cofinanciación con las ONGD;</li> <li>• Educación, sensibilización e investigación sobre el desarrollo;</li> <li>• Microcréditos.</li> </ul>
<b>Actores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración Pública (Estado, CCAA y Locales);</li> <li>• Empresas y Organizaciones Empresariales;</li> <li>• ONGD;</li> <li>• Universidades y centros de investigación;</li> <li>• Sindicatos.</li> </ul>

<b>Presupuesto</b>		<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>Total</b>
	<b>Zona Geográfica</b>	188	189	192	197	<b>776</b>
	África Norte	9	9	10	15	43
	África Sur	36	36	36	38	146
	<b>Sectores</b>	126	138	136	142	<b>542</b>
	Neces. básica	25	25	25	27	102
	Educ. y desarrollo	25	26	26	26	103
	*Cifras expresadas en miles de millones de pesetas					



II Plan Director de la Cooperación Española 2005- 2008	
<b>Gobierno presidido por</b>	José Luis Rodríguez Zapatero (Partido Socialista Obrero Español)
<b>Vigencia</b>	2005 – 2008
<b>Áreas geográficas<sup>136</sup></b>	<p><b>Países prioritarios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Latinoamérica:</b> Honduras, Nicaragua, El Salvador, Guatemala Haití, Rep. Dominicana, Bolivia, Ecuador, Perú, Paraguay.</li> <li>• <b>Magreb y Oriente Medio:</b> Marruecos, Mauritania, Túnez, Argelia, Población Saharaui y Territorios Palestinos.</li> <li>• <b>África Subsahariana:</b> Mozambique, Angola, Namibia, Senegal y Cabo Verde.</li> <li>• <b>Asia y Pacífico:</b> Filipinas y Vietnam.</li> </ul> <p><b>Países con atención especial</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Latinoamérica:</b> Cuba y Colombia.</li> <li>• <b>Oriente Medio:</b> Irak, Líbano y Siria.</li> <li>• <b>África Subsahariana:</b> R.D. Congo, Etiopía, Guinea Bissau, Guinea Ecuatorial, Sudán.</li> <li>• <b>Asia y Pacífico:</b> Timor Oriental, Afganistán, Camboya, Países del Sureste Asiático (maremoto 2004).</li> <li>• <b>Europa Central y Oriental:</b> Bosnia Herzegovina y Albania.</li> </ul> <p><b>Países preferentes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Latinoamérica:</b> Costa Rica, Brasil, México, Chile, Venezuela, Panamá, Argentina y Uruguay.</li> <li>• <b>Magreb y Oriente Medio:</b> Egipto y Jordania.</li> </ul>

<sup>136</sup> En el II Plan Director se establecen tres categorías de las prioridades geográficas de actuación: los primeros, los países prioritarios que son aquellos a los que se les concede mayor volumen de recursos y AOD y se elabora un Documento Estratégico del País (DEP); los segundos son los países con atención especial, es decir, el país se encuentra en una circunstancia especial como, por ejemplo, contribuir a la construcción de la paz, crisis derivadas de desastres naturales, todo aquello que pueda romper la estabilidad o incrementar los niveles de pobreza; y, por último, los países preferentes, aquellos que no han sido incluidos en las anteriores categorías y aquello en los que la población tiene un bajo desarrollo económico y social.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>África Subsahariana:</b> Santo Tomé y Príncipe, y Sudáfrica.</li> <li>• <b>Asia y Pacífico:</b> Bangladesh y China.</li> <li>• <b>Europa Central y Oriental:</b> Países de renta media-baja candidatos a la adhesión a la UE y países que pudieran precisar ayuda puntual en el marco del Pacto de Estabilidad para el Sudeste de Europa.</li> </ul>
<b>Prioridades horizontales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucha contra la pobreza;</li> <li>• Defensa de los derechos humanos;</li> <li>• Igualdad de género;</li> <li>• Sostenibilidad medioambiental;</li> <li>• Diversidad cultural.</li> </ul>
<b>Prioridades sectoriales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Necesidades sociales: salud, educación, saneamiento, vivienda, ayuda alimentaria y situaciones de emergencia;</li> <li>• Cultura, educación y desarrollo;</li> <li>• Desarrollo económico sostenible;</li> <li>• Gobernanza, defensa de los derechos humanos, participación social;</li> <li>• Prevención de conflictos.</li> </ul>
<b>Instrumentos de ayuda bilateral</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos, programas y asistencia técnica;</li> <li>• Ayuda Alimentaria y Humanitaria;</li> <li>• Fondo de Ayuda al Desarrollo;</li> <li>• Cofinanciación con las ONGD;</li> <li>• Educación al desarrollo y sensibilización social;</li> <li>• Alivio de deuda externa.</li> </ul>
<b>Actores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cortes Generales;</li> <li>• Administración General del Estado;</li> <li>• Comunidades Autónomas y Entidades Locales;</li> <li>• Empresas y Organizaciones Empresariales;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• ONGD:</li><li>• Universidades y centros de investigación;</li><li>• Sindicatos.</li></ul>
Presupuesto	

III Plan Director de la Cooperación Española 2009 - 2012	
<b>Gobierno presidido por</b>	José Luis Rodríguez Zapatero (PSOE) (2009-2011) Mariano Rajoy Brey (PP) (2011 - )
<b>Vigencia</b>	2009-2012
<b>Áreas geográficas<sup>137</sup></b>	<p><b>Grupo A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Latinoamérica:</b> Honduras, Nicaragua, El Salvador, Guatemala Haití, Rep. Dominicana, Bolivia, Ecuador, Perú, Paraguay.</li> <li>• <b>Magreb y Oriente Medio:</b> Marruecos, Mauritania, Argelia, Población Saharaui y Territorios Palestinos.</li> <li>• <b>África Subsahariana:</b> Mozambique, Mali, Etiopía, Senegal, Cabo Verde y Níger.</li> <li>• <b>Asia y Pacífico:</b> Filipinas y Vietnam.</li> </ul> <p><b>Grupo B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Latinoamérica:</b> Colombia.</li> <li>• <b>Oriente Medio:</b> Irak y Líbano.</li> <li>• <b>África Subsahariana:</b> R.D. Congo, Gambia, Angola, Guinea Bissau, Guinea Ecuatorial, Sudán.</li> <li>• <b>Asia y Pacífico:</b> Timor Oriental, Afganistán, Camboya, Bangladesh.</li> </ul> <p><b>Grupo C</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Latinoamérica:</b> Costa Rica, Brasil, México, Venezuela, Cuba, Panamá, Argentina y Uruguay.</li> <li>• <b>Magreb y Oriente Medio:</b> Egipto, Siria, Túnez y Jordania.</li> <li>• <b>África Subsahariana:</b> Namibia.</li> </ul>

<sup>137</sup> En el III Plan Director se establecen tres categorías de las prioridades geográficas de actuación: Grupo A: Asociaciones amplias, sería los llamados en el Plan anterior “países prioritarios”; Grupo B: Asociación focalizada, es decir, los “países con atención especial”; Grupo C: Asociación para la consolidación de los logros de desarrollo, por ejemplo mediante la cooperación Sur-Sur.

<b>Prioridades horizontales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucha contra la pobreza e inclusión social;</li> <li>• Defensa de los derechos humanos y gobernabilidad;</li> <li>• Igualdad de género;</li> <li>• Sostenibilidad medioambiental;</li> <li>• Diversidad cultural.</li> </ul>
<b>Prioridades sectoriales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo rural y lucha contra el hambre;</li> <li>• Necesidades sociales: salud, educación, saneamiento;</li> <li>• Cultura, educación, ciencia, tecnología e innovación;</li> <li>• Desarrollo económico sostenible;</li> <li>• Migración;</li> <li>• Construcción de la Paz.</li> </ul>
<b>Instrumentos de ayuda bilateral</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos, programas y asistencia técnica;</li> <li>• Cooperación delegada;</li> <li>• Cooperación Triangular y Sur-Sur;</li> <li>• Fondo de Ayuda al Desarrollo;</li> <li>• Subvenciones a las ONGD;</li> <li>• Alianzas público privadas;</li> <li>• Gestión de deuda externa;</li> <li>• Fondo de Concesión de Microcréditos.</li> </ul>

Actores	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cortes Generales;</li><li>• Administración General del Estado;</li><li>• Comunidades Autónomas y Entidades Locales;</li><li>• Empresas y Organizaciones Empresariales;</li><li>• ONGD;</li><li>• Universidades y centros de investigación;</li><li>• Sindicatos;</li><li>• Medios de comunicación, asociaciones de DDHH, asociaciones de inmigrantes, fundaciones.</li></ul>																																				
Presupuesto	<table><tr><td></td><td>2009</td><td>2010</td><td>2011</td><td>2012</td><td>Total</td></tr><tr><td>Zona Geográfica</td><td>3186</td><td>3638</td><td>2686</td><td>1503</td><td>11013</td></tr><tr><td>África Norte</td><td>389</td><td>283</td><td>124</td><td>102</td><td>898</td></tr><tr><td>África Sur</td><td>607</td><td>1297</td><td>717</td><td>482</td><td>3103</td></tr><tr><td>Sectores</td><td>4138</td><td>4022</td><td>2843</td><td>1321</td><td>12324</td></tr><tr><td>Educación</td><td>400</td><td>354</td><td>242</td><td>78</td><td>1074</td></tr></table> <p>Millones de euros * bruto</p> <p>Ayuda Oficial al Desarrollo neta (Mill. Euros) 5.279,69 (2009)</p> <p>Ayuda Oficial al Desarrollo neta (Mill. Euros) 5.264,61 (2010)</p> <p>Ayuda Oficial al Desarrollo neta (Mill. Euros) 4.233,71 (2011)</p> <p>Ayuda Oficial al Desarrollo neta (Mill. euros) 2.335,98 (2012)</p>		2009	2010	2011	2012	Total	Zona Geográfica	3186	3638	2686	1503	11013	África Norte	389	283	124	102	898	África Sur	607	1297	717	482	3103	Sectores	4138	4022	2843	1321	12324	Educación	400	354	242	78	1074
	2009	2010	2011	2012	Total																																
Zona Geográfica	3186	3638	2686	1503	11013																																
África Norte	389	283	124	102	898																																
África Sur	607	1297	717	482	3103																																
Sectores	4138	4022	2843	1321	12324																																
Educación	400	354	242	78	1074																																

IV Plan Director de la Cooperación Española 2013 - 2016	
<b>Gobierno presidido por</b>	Mariano Rajoy Brey (PP) (2011 - )
<b>Vigencia</b>	2013 – 2016
<b>Áreas geográficas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Latinoamérica:</b> Bolivia, Colombia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Haití, Honduras, Nicaragua, Paraguay, Perú y República Dominicana.</li> <li>• <b>Magreb y Oriente Medio:</b> Mauritania, Marruecos, Población Saharaui y Territorios Palestinos.</li> <li>• <b>África Subsahariana:</b> Mozambique, Mali, Etiopía, Senegal, Guinea Ecuatorial y Níger.</li> <li>• <b>Asia y Pacífico:</b> Filipinas.</li> </ul>
<b>Orientaciones / Líneas de acción<sup>138</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucha contra la pobreza;</li> <li>• Estado de Derecho y gobernabilidad;</li> <li>• Desarrollo de la economía;</li> <li>• Servicios sociales básicos;</li> <li>• Igualdad de género;</li> <li>• Actuación en crisis humanitaria;</li> <li>• Sostenibilidad medioambiental;</li> <li>• Diversidad cultural.</li> </ul>
<b>Actores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consejo de cooperación;</li> <li>• Comunidades Autónomas y Entidades Locales;</li> <li>• ONGD;</li> <li>• Sector privado empresarial.</li> </ul>

<sup>138</sup> Lo que en los antiguos planes se llamaban “prioridades sectoriales” pasa a llamarse “Orientaciones de la Cooperación Española” y sus líneas de acción.

<b>Presupuesto</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>Total</b>
	<b>Zona Geográfica</b>	1477	405	-	-	-
	África Norte	99	19	-	-	-
	África Sur	480	125	-	-	-
	<b>Sectores</b>	919	472	-	-	-
	Educación	56	37	-	-	-
	<p>Millones de euros * bruto</p> <p>Ayuda Oficial al Desarrollo neta (Mill. Euros) 1.940 (2013)</p> <p>Ayuda Oficial al Desarrollo neta (Mill. Euros) 1.739,27 (2014)</p>					



#### **4.4. A modo de conclusión del Capítulo 4**

Hemos querido reflejar en este capítulo la implicación de los altos organismos públicos españoles en el plano de la Cooperación Internacional al Desarrollo. Desde 1990 con la creación de la AECID, nuestro país ha jugado un importante papel en el marco de la ayuda internacional con los países que más lo han necesitado. Prueba de ello, es la publicación de sus planes directores cada cierto tiempo y, que llevan realizándose desde el año 2001. Estos Planes marcan las políticas en la cooperación española para un mejor planteamiento de proyectos y repartición de ayuda según las áreas geográficas (Iberoamérica, África, Asia, etc.) y sectores a tratar (educación, sanidad, medio ambiente, etc.).

En 2004 la Cooperación toma una mayor relevancia institucional con el Ministerio de Asuntos Exteriores a que añaden “y de Cooperación”. Por tanto su estructura orgánica refleja cambios sobre la forma de organización y potenciar las políticas dedicadas a ello. Además se ha podido comprobar que son muchos los actores públicos, dependientes del MAEC, implicados en la cooperación española; las diferentes fundaciones, “Casas” o institutos tienen muy bien definidos sus objetivos y funciones para cubrir distintos ámbitos geográficos y sectoriales mediante proyectos de cooperación al desarrollo, actividades lúdicas, organización de eventos, etc.

Como se ha podido apreciar, el apoyo, la asistencia y la financiación que la AECID da a otros organismos (o actores) es fundamental tanto para la administración pública (sean otros ministerios u otras administraciones a un nivel general, autonómico o local) como para otras organizaciones e instituciones que se encargan de realizar otro tipo de proyectos de cooperación, como son las ONGs (enfocadas a realizar proyectos humanitarios y/o de emergencia) o las universidades (con los proyectos de cooperación universitario o interuniversitario).

## **Capítulo 5. Estudio de caso: Análisis de la cooperación interuniversitaria entre España y África y la creación de la base de datos PCI África**

Como bien se señaló en el objeto y objetivos de nuestra tesis doctoral, vimos la necesidad de cubrir un tema poco explorado en relación con la cooperación española: la cooperación universitaria e interuniversitaria. Por ello, decidimos realizar una evaluación sobre este tipo de cooperación con los países de África y elaborar una base de datos que recogiera esa información. Consideramos que esta información puede ser muy útil a las propias universidades y oficinas de cooperación, así como a los investigadores, profesores, personal administrativo o estudiantes de universidad que puedan plantearse realizar proyectos de estas características y conocer qué se ha trabajado, cómo y con quien. También creemos que esta información puede ser útil para las administraciones públicas en general, así como para las instituciones u organizaciones que realicen o se dediquen a desarrollar proyectos de cooperación. Como bien señalamos en el estado de la cuestión, hemos encontrado estudios, informes y bases de datos a nivel general y sectorial sobre los proyectos realizados por ONGs, instituciones públicas o privadas en África, Iberoamérica y Asia, pero no encontramos ninguno que analizara la situación de la cooperación universitaria, en concreto con África, en nuestro país.

Por este motivo, comenzamos nuestro estudio analizando la participación de la Universidad Complutense de Madrid<sup>139</sup> (UCM) en los proyectos de cooperación universitaria. Por un lado, intentamos conocer sus convocatorias propias de ayudas para proyectos de cooperación al desarrollo<sup>140</sup> hasta el año 2011, proyectos en los que el personal docente e investigador (PDI), el personal de la administración y servicios (PAS) y estudiantes matriculados en esta universidad podían optar a vincularse; por otro lado, conocer la participación de la UCM en posibles convocatorias al mismo nivel.

---

<sup>139</sup> En la UCM hemos desarrollado hasta el momento toda nuestra formación académica en Biblioteconomía y Documentación desde el año 2003, obteniendo el título de Diplomada (2007), Máster Universitario (2010) y Graduada (2011).

<sup>140</sup> Las convocatorias de ayudas para proyectos de cooperación al desarrollo deben estar bajo el marco de los ODM y el Plan Director de la Cooperación Española del año correspondiente.

Como resultado, de este primer acercamiento al tema institucional, encontramos un total de ocho convocatorias<sup>141</sup> y documentos en lo que se publicaron los proyectos seleccionados clasificados según sus modalidades:

- Modalidad 1: Cooperación Universitaria al Desarrollo.
- Modalidad 2: Cooperación al Desarrollo y Acción Humanitaria.
- Modalidad 3: Acción Social dirigida a grupos marginales o excluidos en el ámbito de la Comunidad de Madrid.
- Modalidad 4: Acciones de sensibilización en el campo de la Cooperación al Desarrollo.

Según los datos obtenidos de las búsquedas, comenzamos a plantearnos cuáles serían los campos y la estructura de nuestra base de datos. A continuación, mostramos un ejemplo de un proyecto aprobado en el año 2008 sobre educación con Mozambique:

<b>Año de aprobación</b>	2008
<b>Título del proyecto</b>	Formación de formadores en Mozambique: Cooperación interuniversitaria entre los Sistemas de Educación Pública de España y Mozambique
<b>Responsable UCM</b>	Juan Carmelo García - Fundación IEPALA
<b>País receptor</b>	Mozambique
<b>Presupuesto</b>	31.500 euros
<b>Modalidad</b>	Modalidad 1: Cooperación Universitaria al Desarrollo

Tabla 5.1. Proyecto UCM 2008  
Fuente: Elaboración propia

<sup>141</sup> Las convocatorias propias de ayuda a proyectos de cooperación al desarrollo de la UCM comenzaron en el año 2004. Solo hemos tenido en cuenta los proyectos aprobados hasta el año 2011, año en el que comenzamos a trabajar en el estudio de caso.

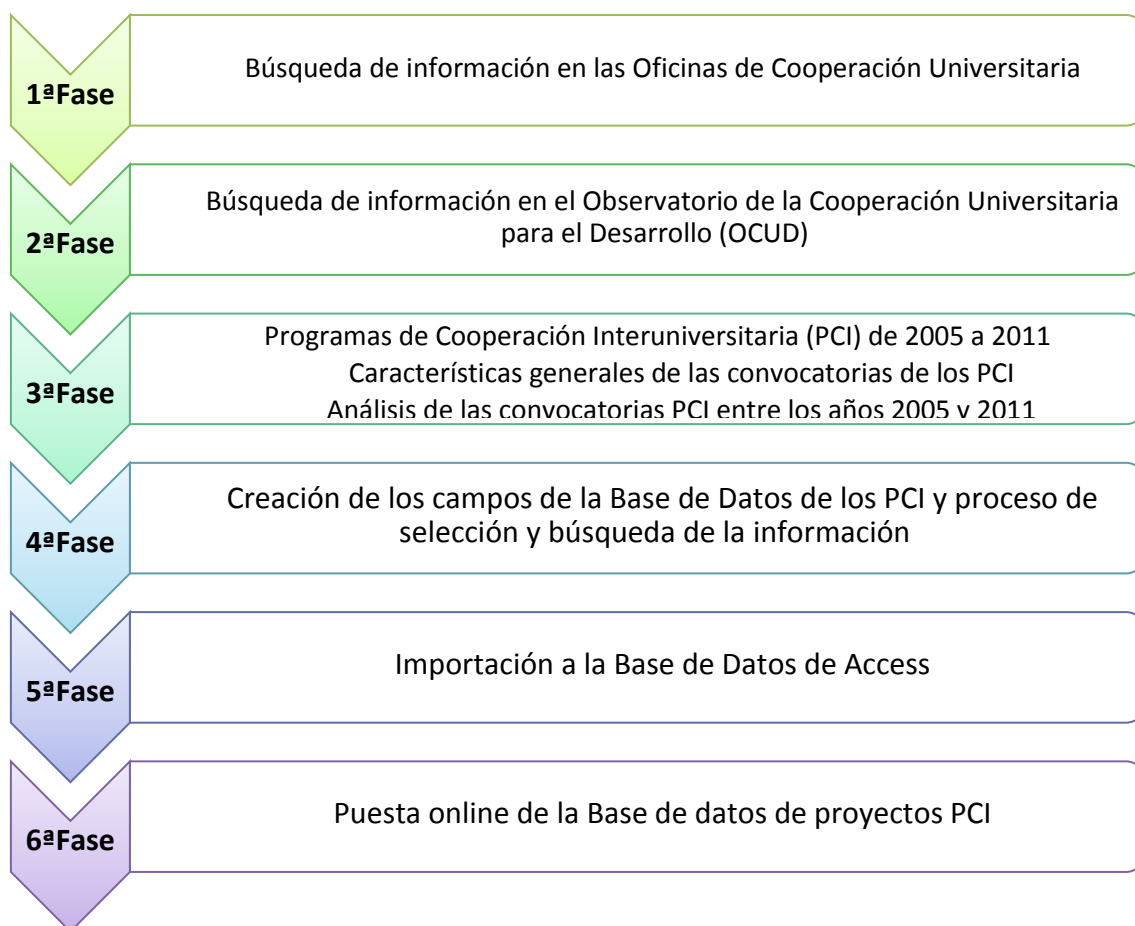
Aun teniendo esta información, desde nuestro punto de vista, consideramos que era insuficiente, ya que tanto usuarios, como reutilizadores podrían necesitar más datos para sus investigaciones o consultas. Por consiguiente, decidimos añadir nuevos campos como *universidad española* (teniendo en cuenta que sería una búsqueda y análisis masivos en otras universidades españolas), *facultad o institución responsable*, *sector* (se clasificaría el proyecto bajo un sector determinado), *universidad africana / institución africana receptora*, *responsable contraparte*, *región beneficiaria*. Como resultado de la búsqueda de información en diferentes fuentes, completamos nuestro cuadro anterior de la siguiente manera:

<b>Año de aprobación</b>	2008
<b>Título del proyecto</b>	Formación de formadores en Mozambique: Cooperación interuniversitaria entre los Sistemas de Educación Pública de España y Mozambique
<b>Universidad española</b>	UCM – Universidad Complutense de Madrid
<b>Responsable</b>	Carmelo García, Juan
<b>Facultad / Institución responsable</b>	Facultad de Educación / Fundación IEPALA
<b>Sector</b>	Educación
<b>Universidad africana</b>	Universidad Pedagógica de Mozambique Universidad Central 'Eduardo Mondlane'
<b>País receptor</b>	Mozambique
<b>Presupuesto</b>	31.500 euros
<b>Modalidad</b>	Modalidad 1: Cooperación Universitaria al Desarrollo

Tabla 5.2. Proyecto UCM 2008 completo  
Fuente: Elaboración propia

Poniéndonos en contacto con la Oficina de Cooperación y Voluntariado de la UCM, conseguimos recopilar un total de 27 proyectos aprobados con África durante el periodo de 2004 a 2011.

Así pues, comenzamos las fases de nuestro trabajo para poder realizar y acabar satisfactoriamente la base de datos que nos propusimos elaborar. Cómo no sabíamos muy bien qué tipo de información (en cuanto a calidad o cantidad) íbamos a encontrar en nuestras búsquedas y resultados en un principio, los límites de entre las fases del proceso de elaboración quedaban difuminados. A medida que avanzábamos, cada fase se iba perfilando con más claridad y el resultado de la elaboración de la base de datos lo resumimos en el siguiente esquema:



## **5.1. Fases del estudio de caso**

### **5.1.1. 1ª Fase. Búsqueda de información en las Oficinas de Cooperación Universitaria**

Lo primero que debíamos conocer era el número de universidades españolas implicadas en la cooperación universitaria e identificar si tenían convocatorias propias, con qué países receptores participaban (siempre africanos), si habían realizado proyectos a nivel interuniversitario en general y cuáles de esos proyectos se habían realizado en África.

Nuestra primera fuente de información fue el Ministerio de Educación; en su página web buscamos información sobre las universidades españolas públicas y privadas<sup>142</sup>. Después de varias búsquedas y obtención de los resultados, realizamos un listado<sup>143</sup>, clasificando las universidades por comunidad autónoma, según su ámbito público o privado y les añadimos su acrónimo con el que trabajaríamos a partir de ese momento para su identificación. Un ejemplo de este listado lo podemos ver con las universidades de la Comunidad de Madrid; en la siguiente tabla aparecen un total de 15 universidades, 9 de ellas privadas y 6 públicas.

---

<sup>142</sup> ESPAÑA. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Universidades [en línea]: <<http://www.mecd.gob.es/educacion-mecd/areas-educacion/universidades.html>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

<sup>143</sup> Listado de las universidades españolas clasificadas según su comunidad autónoma, incluida los de dependencia estatal y su carácter público o privado se encuentra disponible en el Anexo 3.

CCAA	Universidad	Acrónimo	Pública / Privada
<b>Madrid</b>	Universidad a Distancia de Madrid	UDIMA	Privada
	Universidad Alfonso X El Sabio	UAX	Privada
	Universidad Antonio de Nebrija	NEBRIJA	Privada
	Universidad Autónoma de Madrid	UAM	Pública
	Universidad Camilo José Cela	UCJC	Privada
	Universidad Carlos III de Madrid	UC3M	Pública
	Universidad Complutense de Madrid	UCM	Pública
	Universidad de Alcalá	UAH	Pública
	Universidad Europea de Madrid	UEM	Privada
	Universidad Francisco de Vitoria	UFV	Privada
	Universidad Politécnica de Madrid	UPM	Pública
	Universidad Pontificia Comillas	UPCOMILLAS	Privada
	Universidad Rey Juan Carlos	URJC	Pública
	Universidad San Pablo CEU	USPCEU	Privada
	Universidad Tecnología y Empresa	UTECEM	Privada

Tabla 5.3. Ejemplo de clasificación de las universidades públicas y privadas de la Comunidad de Madrid  
Fuente: Elaboración propia

Una vez realizada esta clasificación, el siguiente paso fue buscar si las universidades tenían convocatorias propias para proyectos de cooperación y si los resultados de ellas estaban disponibles en la web. Para ello, intentamos localizar todas las oficinas de cooperación o departamentos de relaciones internacionales, en caso de no haber oficina específica.

Realizamos las búsquedas pertinentes y en casi ninguna se disponía de la información que necesitábamos<sup>144</sup>, por lo que decidimos ponernos en contacto vía e-mail con las oficinas y departamentos de las universidades españolas implicadas para solicitar su colaboración de cara a recopilar los datos sobre los proyectos de cooperación universitaria con África. Siguiendo el ejemplo de las universidades de la Comunidad de Madrid, desglosado en la *Tabla 5.3*, creamos un listado de oficinas universitarias y contactos<sup>145</sup>.

CCAA	Universidad	Oficina / Departamento	Contacto
Madrid	UAX	International Relations Office	inter@uax.es
	NEBRIJA	Departamento de Programas Internacionales	internacional@nebrija.es
	UCJC	Instituto para la Cooperación y el Desarrollo Humano	icdh@ucjc.edu
	USPCEU	Cooperación Internacional al Desarrollo	lperea.eps@ceu.es
	UEM	No tiene oficina	uem@uem.es
	UFV	No tiene oficina	Formulario interactivo
	UPCOMILLAS	Servicio para el Compromiso Solidario y la Cooperación al Desarrollo	cprieto@upcomillas.es
	UDIMA	Oficina de Relaciones Internacionales	Formulario interactivo
	UTECEM	Compromiso Social – Cooperación al Desarrollo	Formulario interactivo
	UAH	Oficina de Cooperación Solidaria	oficina.cooperacion@uah.es
	UAM	Oficina de Acción Solidaria y Cooperación	iniciativa.solidaria@uam.es
	UC3M	Oficina de Cooperación Universitaria al Desarrollo	ocud@uc3m.es
	UCM	Cooperación al Desarrollo y Voluntariado	infocom@ucm.es
	UPM	Cooperación para el Desarrollo	Formulario interactivo
	URJC	Cooperación al Desarrollo	cooperacion@urjc.es

<sup>144</sup> En aquel momento, sólo en las universidades de La Laguna, Las Palmas de Gran Canaria, Santiago de Compostela, Universidad Carlos III de Madrid, Complutense de Madrid y Politécnica de Madrid disponían de esa información y la podían ofrecer en sus páginas web.

<sup>145</sup> El listado completo con los contactos recopilados de las oficinas de cooperación (o departamentos) en el área internacional de las universidades españolas se encuentran detallados en el Anexo 4.



Tabla 5.4. Cuadro de las oficinas de cooperación (o departamentos)  
de las Universidades de la Comunidad de Madrid

Fuente: Elaboración propia

A todas ellas, salvo las que nos facilitaron ya la información en sus webs, enviamos el mismo correo electrónico; en una primera fase entre el 20 de mayo de 2012 y 5 de junio de 2012 y en una segunda fase, entre el 26 de noviembre de 2012 al 3 de diciembre de 2012. A continuación reproducimos el correo, haciendo la petición de recogida de datos acompañada de una carta-aval de la tutora de la tesis doctoral para facilitar nuestra investigación<sup>146</sup>:

*Mi nombre es Andrea Sala Jiménez y estoy realizando los estudios de doctorado en la Facultad de Documentación de la Universidad Complutense de Madrid (UCM).*

*Mi tesis doctoral se basa en un análisis de la situación de la cooperación internacional al desarrollo y, concretamente, en la cooperación interuniversitaria. Para ello, necesito conocer los proyectos de cooperación de todas las universidades españolas en general y los llevados a cabo con las universidades africanas, en particular.*

*He consultado en la página web de su Universidad y me gustaría saber si tienen proyectos de cooperación con otras universidades y si tienen o han tenido alguno con universidades africanas.*

*Les agradecería que me pudiesen facilitar dicha información, en caso de que la tengan, o que me indicaran una vía para poder conseguirla. Esta información es imprescindible para el análisis objetivo de los datos que quedarán reflejados en mi tesis.*

*Muchas gracias por su colaboración y quedo a su entera disposición para cualquier información que necesite con respecto a mi petición de información.*

*Ruego, por favor, contesten al email. Un cordial saludo,*

*Andrea Sala Jiménez*

*Estudiante de Doctorado*

<sup>146</sup> La carta-aval de la profesora Dra. Iuliana Botezán se encuentra en el Anexo 3.

Facultad de Ciencias de la Documentación

Reproducción del correo enviado  
a las diferentes universidades para realizar nuestra investigación

Como resultado de este envío masivo de correos electrónicos, conseguimos la respuesta<sup>147</sup> de muchas oficinas contactadas, bien a través del e-mail, bien por vía telefónica. Al recibir este *feedback* y basándonos en las respuestas de nuestros “interlocutores”, llegamos a una serie de conclusiones que hemos dividido, según la comunidad autónoma:

### Andalucía

Las universidades que respondieron a nuestra petición (entre el 21 de mayo de 2012 al 3 de diciembre de 2012) fueron: la Universidad de Loyola (ULOYOLA), la Universidad de Córdoba (UCO), la Universidad de Huelva (UHU), la Universidad de Jaén (UJAEN), la Universidad de Málaga (UMA), la Universidad de Sevilla (US) y la Universidad Pablo de Olavide (UPO), es decir, siete de once universidades andaluzas nos contestaron.

Algunas de ellas (UCO, UHU, UJAEN) nos remiten a los Programas de Cooperación Interuniversitaria (PCI) de la AECID porque no tienen proyectos propios de cooperación con África (aunque sí con Iberoamérica). La UCO y la ULOYOLA nos hacen referencia a planes de movilidad de profesorado en colaboración con otras universidades africanas, pero no realizan proyectos de cooperación. Respondimos a las cuestiones que nos planteaban algunas de ellas haciendo peticiones más específicas, pero no volvimos a obtener información. Una persona de la Universidad de Jaén nos escribió más adelante para que “le cediéramos nuestro estudio y, así, realizar una comunicación”.

---

<sup>147</sup> Algunas de las respuestas recibidas se encuentran bajo avisos de confidencialidad, por lo que no las hemos podido reproducir en la tesis doctoral. Si se necesita conocer el texto de algún email, nos pueden contactar al correo: andrea\_ccdoc@hotmail.com

Las universidades de las que no obtuvimos respuesta y con las que insistimos en contactar fueron: la Universidad de Almería (UAL), Universidad de Cádiz (UCA), la Universidad de Granada (UGR) y la Universidad Internacional de Andalucía (UNIA).

### **Aragón**

Las dos universidades aragonesas contestaron a nuestra petición. La Universidad de Zaragoza (UNIZAR) nos respondió en junio de 2012, indicándonos que toda la información relativa a proyectos de cooperación se podía encontrar en el Observatorio de Cooperación Universitaria al Desarrollo (OCUD), mientras que la Universidad San Jorge (USJ) nos informó en diciembre que tenían un convenio de colaboración con la Pan African University (Nigeria), pero no proyectos de cooperación interuniversitaria.

### **Asturias**

No recibimos respuesta de la Universidad de Oviedo (UNIOVI).

### **Comunidad Valenciana**

Recibimos respuesta a nuestra petición de cuatro universidades valencianas (de un total de ocho) entre junio y diciembre de 2012. La Universidad CEU Cardenal Herrera (UCH.CEU), la Universidad Católica de Valencia San Vicente Martir (UCV) y la Universitat Politècnica de València (UPV) nos indicaron que buscamos la información en los PCI, puesto que los proyectos de cooperación con África que tenían eran de carácter interuniversitario aprobados por la AECID. La Universitat Jaume I (UJI) nos remitió a la OCUD.

Las universidades de las que no obtuvimos respuesta y con cuyas oficinas de cooperación insistimos en contactar fueron: Universitat Internacional Valenciana (VIU), Universitat d'Alacant (UA), Universitat de València (UV) y Universitat Miguel Hernández de Elche (UMH).

## **Canarias**

No llegamos a contactar ni con la Universidad de La Laguna (ULL), ni con la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) porque la información que necesitábamos tanto de carácter universitario (convocatoria propia), como interuniversitario (proyectos concedidos por la AECID – PCI) estaba publicada en sus oficinas de cooperación correspondiente.

## **Cantabria**

La Universidad de Cantabria (UNICAN) nos respondió en julio de 2012 adjuntándonos un documento con los proyectos PCI de la AECID a nivel de cooperación interuniversitaria con África.

## **Castilla – La Mancha**

La Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM) nos respondió en diciembre de 2012 facilitándonos información sobre las prácticas y los proyectos de fin de carrera de cooperación, proyectos realizados por los alumnos y alumnas del Máster de Cooperación y un cuadro con los proyectos realizados por los PDI o PAS en territorio africano, un total de 17 proyectos:

Nº	Nombre del responsable	Nombre del proyecto	País
1	David Sánchez Ramos	Programa hidrosanitario en Kigona, fase IV	Tanzania
2	Ignacio Forcada Barona	Evaluación de las actividades de la ONG "in movement" con niños y jóvenes huérfanos en Kampala	Uganda
3	A.Jesús Moya Gujarro	Coop. Con la Escuela Infantil y Primaria "Petite Therese" (Costa de Marfil-África)	En Gonzagueville, barrio periférico de Abiján, Capital de Costa de Marfil
4	Carmen Ramírez Castillejo	Reconstrucción de 10 pozos en la Región de Kati	Malí, África Occidental
5	Asunción Ferri Morales	6ª Etapa vuelta al mundo en bicicleta. Uganda-Ruanda-Burundi y Tanzania. "Por el derecho a la salud y educación de la Infancia.	Uganda y Burundi
6	A. Jesús Moya Gujarro	Proyecto SICAR. Centro de Formación, acogida y trabajo para mujeres rechazadas por el SIDA.	Gonzagueville, Barrio Periférico de Abijan, Capital de Costa Marfil
7	Ana Maria Vázquez Molini	Enseñanza del español en los campamentos de refugiados saharauis de Tindouf	Tinduf. Argelia
8	Asunción Ferri Morales	7ª Etapa vuelta al mundo solidaria en Bicicleta	Wukro, Etiopía.
9	Inmaculada Gallego Giner	Campaña educativa contra la mutilación genital femenina.	Tharaka, Kenia
10	Jesús Manuel Tejero Gonzalez	Atención temprana y refuerzo de la atención perinatal en el hospital civil, en centros de salud y centros de desarrollo infantil y atención temprana de la región de Tánger - Tetuán (Marruecos)	Tánger - Tetuán (Marruecos)
11	José Maria Tarjuelo Martin-Benito	Conducción y usos del agua para abastecimiento urbano y regadío. Búsqueda de alimentos: selección de cultivos adecuados para mejorar la dieta de la población y asesoramiento en la mejora de las técnicas de producción.	Silva Macua, Mozambique.
12	Maria Gracia Gómez Nicola	Análisis y evaluación de la cantidad y salubridad de las aguas destinadas a consumo humano en las regiones de	Guinea - Bissau.

		Quínara y Tombalí, Guinea -Bissau	
13	Miguel Juan Taboada Calatayud	Campaña educativa contra la mutilación genital femenina.	Tharaka, Kenia
14	Elvira Martínez Calero	Curso capacitación de líderes asociados, naturales y públicos locales de Mali.	Mali
15	Ana M <sup>a</sup> Vázquez Moliní	Enseñanza del español en los campamentos de refugiados saharauis de Tindouf	ARGELIA
16	Graciela G. Nicola	Evaluación de la eficacia de distintos métodos de desinfección de las aguas destinadas a consumo humano en las regiones de Guínara y Tombalí, Guinea Bissau.	Senegal y Guinea Bissau
17	Blanca Paloma De La Asunción Moro Peralta	Impacto de la enfermedad malárica en la escolarización de niños/as en Sierra Leona	Sierra Leona

Tabla 5.5. Proyectos realizados por profesores de la UCLM en África  
Fuente: Fundación General de la UCLM

## Castilla y León

Todas las universidades públicas castellano-leonesas respondieron a nuestra petición en junio de 2012: la Universidad de Burgos (UBU), la Universidad de Salamanca (USAL), la Universidad de León (UNILEON) y la Universidad de Valladolid (UVA). En las respuestas nos remitieron a buscar en el OCUD y consultar los PCI, puesto que no tenían constancia de haber realizado proyectos de carácter universitario con África.

La Universidad Pontificia de Salamanca (UPSA), privada, nos contestó en noviembre de 2012, pero sin información de valor para nuestro estudio. Las otras universidades privadas, I.E University (IE), Universidad Europea Miguel de Cervantes (UEMC), Universidad Católica de Ávila (UCAVILA) y la Universidad Internacional Isabel I de Castilla (UI1), no tienen oficia o área de cooperación, suponemos que por eso no respondieron a nuestra petición.

## **Cataluña**

La mayoría de las universidades catalanas respondieron a nuestra petición entre junio de 2012 y enero de 2013. Algunas de ellas tenían algún programa de movilidad (Universitat Oberta de Catalunya - OUC) con la Universidad Yaundé I (Camerún) o con Marruecos (Universitat de Vic – UVIC). La Universidad de Barcelona (UB) trabajó con la Universidad de Orán (Argelia) y con la Universidad de Lubumbashi (RDC) en proyectos de derechos humanos y construcción de paz.

Para buscar proyectos de carácter interuniversitario nos remiten a los PCI de la AECID o buscar información en el OCUD.

La Universitat Internacional de Catalunya (UNICA) no tiene área de cooperación y la Universitat Ramon Llull (URL), la Universitat Rovira i Virgili (URV) y la Universitat Pompeu Fabra (UPF) no respondieron a nuestra petición.

## **Extremadura**

Desde la Universidad de Extremadura (UNEX) nos confirmaron (junio 2012) que tenían proyectos con África, pero que necesitaban que fuésemos más concretos en nuestra petición. Volvimos con un mensaje más acotado, pero no recibimos contestación alguna.

## **Galicia**

Sólo recibimos respuesta de la Universidad de Vigo (UVIGO) en noviembre de 2012 indicándonos a que realizáramos nuestra búsqueda en el OCUD. La Universidade da Coruña (UDC) y la Universidade de Santiago de Compostela (USC) no nos respondieron.

## **Islas Baleares**

La Universitat de les Illes Balears (UIB) nos remitió a la información de su página web.

## **La Rioja**

Las dos universidades riojanas nos respondieron; una tiene muy pocos proyectos de cooperación, en general, al haberse creado hace poco su área y la otra nos remite al OCUD.

## **Madrid**

Realizamos la petición de información en once de las quince universidades porque en cuatro de ellas (Universidad Autónoma de Madrid – UAM-, Universidad Carlos III de Madrid -UC3M-, Universidad Complutense de Madrid –UCM- y Universidad Politécnica de Madrid – UPM-) encontramos en su web lo que necesitábamos.

De las universidades privadas que nos contestaron, la Universidad Alfonso X El Sabio (UAX), la Universidad de Nebrija (NEBRIJA), la Universidad Europea de Madrid (UEM), Universidad Francisco de Vitoria (UFV) y la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA), fue para decirnos que no tenían ningún tipo de proyectos de cooperación. Por el contrario, la Universidad Alfonso X El Sabio (UAX) y la Universidad Pontificia de Comillas (UPCOMILLAS) tuvieron convenios de colaboración; la UAX con la Universidad de Cocody Abidjan (Costa de Marfil) y la UPCOMILLAS con la organización Inside Kenya.

En cuanto a las universidades públicas, la Universidad de Alcalá de Henares (UAH) y la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) nos remitieron a consultar en OCUD y los PCI de la AECID.



## **Murcia**

Tanto la Universidad de Murcia (UM) en junio de 2012, como la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) en noviembre de 2012 nos recomendaron consultar el OCUD para realizar nuestra investigación. Así mismo, los proyectos que podrían tener de cooperación interuniversitaria son los PCI de la AECID. La Universidad Católica San Antonio de Murcia no respondió.

## **Navarra**

La Universidad de Navarra (UNAV) nos respondió en junio de 2012 diciendo que tenían convenios con una universidad de Kenia. Pedimos más datos, pero no llegaron a contestarnos más. La Universidad Pública de Navarra (UNAVARRA) no contestó a nuestra petición.

## **País Vasco**

Consultamos los enlaces facilitados por la Universidad de Deusto (DEUSTO) y la Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU), pero no tenían información sobre proyectos de cooperación con África. La Universidad de Mondragón no respondió a nuestra petición.

## **Estado**

Asistimos a la Jornada de Cooperación al Desarrollo que nos recomendaron en la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), en cuyo marco se expusieron proyectos muy interesantes de ámbitos como sanidad, educación o igualdad de género. Estos proyectos se centraban en las comunidades de diferentes áreas geográficas, no sólo de África y no eran interuniversitarios.

De la Universidad Internacional Menéndez Pelayo no llegaron a respondernos.

Las conclusiones a las que llegamos después de analizar las respuestas de las oficinas de cooperación y con las que cerramos esta primera fase de búsqueda de información fueron:

1. No todas las universidades españolas disponen de oficinas de cooperación y, por tanto, no todas tienen convocatorias propias de proyectos de cooperación universitaria e interuniversitaria;
2. En caso de que tengan proyectos de cooperación, generalmente no hay información disponible en abierto en las webs;
3. En muchas de las respuestas recibidas, nos remitían a que nos informásemos en la Secretaría del Observatorio de la Cooperación Universitaria al Desarrollo (OCUD), donde se encuentra recopilada toda la información relacionada con las actividades que se realizan en las universidades sobre cooperación: jornadas, programas de master, clases magistrales, cursos o seminarios, proyectos, etc.;
4. A nivel interuniversitario, las oficinas nos recomendaron buscar en los Programas de Cooperación Interuniversitario e Investigación Científica (PCI) de la AECID. Para ello, debíamos buscar en los Boletines Oficiales del Estado;
5. Los proyectos de cooperación que realizan las universidades en su mayoría se realizan en Iberoamérica, hay pocos que cooperen con África y muchos menos con sus universidades;
6. En caso de tener convocatorias propias, cada una tiene sus características, por eso, a la hora de recopilar la información, suponía un problema para unificar los resultados;
7. De forma general, muchas oficinas de cooperación mostraron interés en la investigación, ya que las personas con las que contactamos nos transmitieron la dificultad de tener esos datos disponibles.

### 5.1.2. 2ª Fase. Búsqueda de información en el Observatorio de la Cooperación Universitaria para el Desarrollo (OCUD)

Comenzamos la segunda fase de nuestra búsqueda de información y recopilación de los proyectos de cooperación universitarios en España, siguiendo las recomendaciones de las oficinas de cooperación de las universidades y nos pusimos en contacto con la Dña. Nuria Castejón Silva, Secretaria Técnica del OCUD. Según las indicaciones que nos dio, centramos nuestra búsqueda en dos fuentes:

1. En los Planes Anuales de Cooperación Internacional Española (PACI), en los que se publican todos los proyectos de cooperación al desarrollo de la AECID;
2. En el Sistema de Gestión de Actividades de la OCUD, en el que las universidades registran su participación en los proyectos de cooperación.

Como vimos anteriormente, al tener recopilados los datos de los proyectos de la UCM, éstos nos servirían de ejemplo de búsqueda para contrastar resultados en estas dos fuentes. Realizamos, por tanto, la prueba con el mismo ejemplo que vimos al inicio de nuestra exposición del estudio de caso: el proyecto de la Facultad de Educación titulado *Formación de formadores en Mozambique*, aprobado en 2008.

#### 1. **Búsqueda en PACI.** Emprendimos los siguientes pasos de búsqueda:

- Accedimos a la web de la AECID;
- Publicaciones y Documentos de la Cooperación Española para el Desarrollo;
- Plan Anual de la Cooperación Internacional Española (PACI);

En este punto encontramos tres *documentos* del año 2008:

- o *Borrador del Seguimiento del PACI 2008;*
- o *Volcado Seguimiento 08 Multilateral Consultas Externas;*
- o *Volcado Seguimiento 08 Bilateral y Bil via OMUDES - Consultas Externas.*

Procedimos a la consulta de cada uno de ellos buscando el proyecto *Formación de formadores en Mozambique* y así comprobar si existían en esta fuente datos sobre él y, por tanto, datos sobre todos los proyectos de cooperación universitaria e interuniversitaria. Como resultado, nos encontramos lo siguiente:

- *Borrador del Seguimiento del PACI 2008*<sup>148</sup>. Es un documento en formato .pdf en el que se expone de forma general la financiación que la AECID ha concedido a las universidades españolas. Como dato a destacar, en el documento se refleja que “la UCM fue la única universidad que dedicó a cooperación una cantidad superior a un millón de euros”<sup>149</sup>. Asimismo, refleja una tabla de la Ayuda Oficial al Desarrollo (AOD) de la cooperación universitaria española para el año 2008 comparada con el año 2007, destinada a 28 universidades españolas que mostramos a continuación, pero sin ningún dato sobre proyectos de cooperación universitarios o interuniversitarios en concreto.

Universidades	2007	2008	2008/07 (%)	2008/07 (€)
1. Universidad Complutense de Madrid	1.545.343	1.490.563	-3,54%	-54.780
2. Universidad Politécnica de Madrid	0	958.937	-	958.937
3. Universitat Politècnica de Catalunya	476.455	764.281	60,41%	287.826
4. Universidad Nacional de Educación a Distancia	891.440	722.706	-18,93%	-168.734
5. Universitat Jaume I	660.560	627.426	-5,02%	-33.134
6. Universitat d'Alacant	1.124.534	626.049	-44,33%	-498.484
7. Universidad de Granada	363.920	559.909	53,86%	195.989
8. Universidad de les Illes Balears	572.680	467.680	-18,33%	-105.000
9. Universidad de Cantabria	0	459.816	-	459.816
10. Universidad Autónoma de Madrid	1.160.874	385.862	-66,76%	-775.012
11. Universidade da Coruña	62.912	327.294	420,24%	264.382
12. Universitat Politècnica de València	1.579.043	307.823	-80,51%	-1.271.219
13. Universidad Autónoma de Barcelona	126.662	287.034	126,61%	160.371
14. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	471.864	262.538	-44,36%	-209.327
15. Universidad de Sevilla	104.235	217.255	108,43%	113.020
16. Universidad de Córdoba	162.036	178.004	9,85%	15.967
17. Universitat Miquel Hernández d'Elx	32.256	175.994	445,61%	143.738
18. Universidad de Oviedo	0	121.553	-	121.553
19. Universidad del País Vasco	0	117.513	-	117.513
20. Universitat de Girona	149.342	114.449	-23,36%	-34.893
21. Universidad Carlos III de Madrid	151.553	103.436	-31,75%	-48.117
22. Universidad Rey Juan Carlos de Madrid	73.439	68.794	-6,33%	-4.645
23. Universitat de Lleida	79.688	66.250	-16,86%	-13.438
24. Universidad de La Rioja	0	65.808	-	65.808
25. Universidad de Huelva	0	11.660	-	11.660
26. Universidad Pública de Navarra	159.010	0	-100,00%	-159.010
27. Universidad de León	84.904	0	-100,00%	-84.904
28. Universidad de Murcia	72.215	0	-100,00%	-72.215
<b>Total AOD de las Universidades (Euros)</b>	<b>10.104.966</b>	<b>9.488.634</b>	<b>-6,10%</b>	<b>-616.332</b>

Imagen 5.1. Fuente: Borrador del Seguimiento del PACI 2008<sup>150</sup>

<sup>148</sup> El Borrador del Seguimiento del PACI 2008 puede consultarse en el siguiente enlace: [http://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Seguimiento%20y%20transparencia/Borrador\\_SEG\\_PACI\\_2008.pdf](http://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Seguimiento%20y%20transparencia/Borrador_SEG_PACI_2008.pdf) [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

<sup>149</sup> Ibídem, pág. 35 [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

<sup>150</sup> Ibídem, p. 36

- *Volcado Seguimiento 08 Multilateral Consultas Externas*. Documento en formato .xls en el que, una vez descargado, podemos consultar la AOD multilateral del MAEC. No hay información relativa a la cooperación (en general) de las universidades españolas;
- *Volcado Seguimiento 08 Bilateral y Bil via OMUDES - Consultas Externas*. Documento en formato .xls que, una vez descargado, no llega a abrirse. Por tanto, se desconoce su contenido.

Como resultado final, de esta primera búsqueda de los proyectos de cooperación universitaria en la fuente que nos recomendaban desde el OCUD, sólo pudimos mostrar nuestro descontento, ya que no aparece ni siquiera información general de los proyectos, como, por ejemplo, las convocatorias que los enmarcan. Sólo aparece el presupuesto destinado. Decidimos seguir nuestra búsqueda del proyecto *Formación de formadores en Mozambique* en la segunda fuente recomendada:

## **2. Búsqueda en el Sistema de Gestión de Actividades de la OCUD:**

Con la ayuda de la Sra. Castejón, accedimos al Sistema de Gestión de Actividades del OCUD<sup>151</sup>, actualmente llamado Sistema de Información de la Ayuda Oficial al Desarrollo o portal Info@OD. Este Sistema es un buscador que realiza informes sobre la AOD registrados por la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas, Corporaciones Locales y Universidades<sup>152</sup>.

Estuvimos probando el sistema, realizando búsquedas, según los campos que nos ofrecían: *Tipo de Actor* (universidad), *área geográfica* (África), probando por diferentes combinaciones de búsqueda, pero no obteníamos ningún resultado; de hecho, tuvimos muchas dificultades y necesitamos el asesoramiento de la Sra. Castejón para buscar información sobre los proyectos de cooperación universitaria.

---

<sup>151</sup> Es necesario registrarse en el Sistema con un nombre de usuario y acceder con una contraseña.

<sup>152</sup> Sistema de Información de la Ayuda Oficial al Desarrollo: <<https://infoaod.maec.es/>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

Imagen 5.2. Info@OD: Sistema de Información de la Ayuda Oficial al Desarrollo  
Fuente: OCUD<sup>153</sup>

Finalmente, al ver que no era posible encontrar la información que pedíamos (recordamos que estamos buscando proyectos de cooperación universitaria e interuniversitaria con países africanos), nos recomendó realizar una petición a los servicios informáticos con la información que necesitábamos. Por consiguiente, concretamos los siguientes campos: año de la convocatoria, entidad participante (universidad), título del proyecto, presupuesto, persona responsable del proyecto, país receptor de la ayuda y, si había posibilidad de enmarcar el proyecto en un sector concreto, por ejemplo, cultura, género, educación, salud, etc.

<sup>153</sup> Ídem

Pasados unos días, en respuesta a nuestra petición, nos cedieron un archivo comprimido (en rar) que, al abrirlo, estaba en formato .xls, compuesto por dos hojas con la siguiente información: *PCI* con 7.534 registros e *Interuniversitario* con más de 12.042 registros.

	C	D	E	F	G	H	I
	descripcion_corta	objetivo	objetivo	resultados	persona	rol en ac	entidad
216	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
220	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
221	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
222	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
223	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
224	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
225	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
226	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
227	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
228	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
229	El objetivo principal es la dotación de u-	Dotación de u-	Formar a dos grupos de m	NULL	NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
301	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
302	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
303	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
306	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
307	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
308	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
309	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
310	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
311	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
312	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
313	Recogida de especies botánicas Llevar a cabo la herborización de la mayo				1219	Autor/a	Universidad Complutense de Madrid
410	Production of biodiesel from algal and jatropa oils				NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
448	Production of biodiesel from algal and jatropa oils				NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
461	Production of biodiesel from algal and jatropa oils				NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
468	Sociedad civil y migración clandestina Marruecos - España				NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
472	Sociedad civil y migración clandestina Marruecos - España				NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
479	Sociedad civil y migración clandestina Marruecos - España				NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid
484	Fabricación de membranas de fibra buca para el tratamiento de Alpechir				NULL	NULL	Universidad Complutense de Madrid

Imagen 5.3. Captura del archivo cedido por el OCUD sobre los registros del Sistema de Información de la Ayuda Oficial al Desarrollo

Realizamos una búsqueda mediante filtros para comprobar si el proyecto que buscamos anteriormente de la UCM (*Formación de formadores en Mozambique*) del año 2008 estaba registrado, pero el resultado fue negativo, no se encontraba y vimos que a todos los registros que nos habían facilitado les faltaban datos y algunos se repetían muchas veces, como se puede observar en la *Imagen 5.3. Captura del archivo cedido por el OCUD*.

Las conclusiones de esta segunda fase de búsqueda de información a las que llegamos son:

1. Aunque existen herramientas por parte de las instituciones para recuperar los proyectos de cooperación que realizan las universidades, estas o bien no están completas, o muestran errores;
2. La AECID, como institución perteneciente a la Administración pública, pone a disposición de los ciudadanos, de forma abierta y en formatos legibles (.xls) información (en bruto) para su consulta y reutilización, pero no siempre funciona, como hemos podido comprobar con el ejemplo de consulta realizada en esta fase.
3. El OCUD contiene un buscador muy potente, pero no funciona adecuadamente, lo que conlleva tener que pedir información por otras vías y que los resultados no sean los esperados.



### 5.1.3. 3ª Fase. Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI) de 2005 a 2011

Después de analizar la complejidad de las búsquedas en las fuentes recomendadas y teniendo en cuenta los pésimos resultados obtenidos en la fase anterior, decidimos delimitar nuestro objeto de estudio aprovechando la información que habíamos conseguido tanto por las oficinas de cooperación, como por el OCUD.

Nos dimos cuenta de que la información sobre cooperación interuniversitaria era muy escasa en las herramientas facilitadas por las universidades, lo que nos determinó a acotar nuestro estudio, centrándolo en exclusividad en los Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI) de la AECID, casi “invisibles” para las herramientas de recuperación habituales.

Este Programa<sup>154</sup> financiaba proyectos de cooperación entre universidades y centros de investigación españoles con los países socios: entre 2005 y 2008, principalmente, con Iberoamérica y países del Mediterráneo, a partir de 2009 hasta 2011 se incluyeron países de África Subsahariana y Asia. Los proyectos de cooperación tenían como objetivo “reforzar las políticas de cooperación con las políticas científicas y tecnológicas”<sup>155</sup>, facilitando la *unión* entre el Plan Director de la Cooperación Española (dependiente del MAEC) y el Plan Nacional de Investigación Científica,

---

<sup>154</sup> Los PCI surgieron del Programa de Cooperación Interuniversitaria en Iberoamérica, más conocido como INTERCAMPUS (1994-2004). Tenía como fin la movilidad entre estudiantes españoles e iberoamericanos de postgrado; movilidad de profesores (para realizar conferencias, clases magistrales, seminarios especializados, etc.) y personal administrativo; y la creación de una *Red* docente entre centros de educación superior.

<sup>155</sup> España. *Resolución de 24 de agosto de 2009, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se convocan ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica*. En: Boletín Oficial del Estado, nº 211, p. 74709. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2009/09/01/pdfs/BOE-A-2009-14083.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

Desarrollo e Innovación Tecnológica<sup>156</sup>, correspondiente en esos periodos de tiempo, para promover y consolidar las relaciones entre investigadores y docentes de universidades y centros de investigación de España y países receptores.

El Departamento de Cooperación Universitaria y Científica, dependiente de la Dirección de Relaciones Culturales y Científicas (DRCC) de la AECID, fue el responsable de los PCI entre los años 2005 y 2011 y, por ello, nos pusimos en contacto con el personal del departamento. No conseguimos la información que solicitamos, ya que no estaba en acceso abierto y tampoco en un formato accesible.

Fue entonces cuando comenzamos a realizar una ardua tarea de búsqueda en el Boletín Oficial del Estado (BOE) y conseguimos recopilar **todas** las resoluciones de convocatorias y concesiones de los PCI, en formato .pdf (poco legible) para realizar nuestro análisis.

Entre 2005 y 2011 se han llevado a cabo un total de siete convocatorias, una por año, en las que han ido incrementando los países receptores, variando los presupuestos, aumentando las diferentes modalidades de proyectos y modificando las áreas prioritarias de actuación. Al margen de Iberoamérica, nos centraremos en los países referentes del Mediterráneo que pertenezcan geográficamente al continente africano y a los países de África Subsahariana.

Esta fase se divide en dos tareas: por un lado, describiremos y analizaremos las ocho características generales que consideramos más importantes de las resoluciones de las convocatorias de los PCI en el periodo de 2005 a 2011, viendo cuales han sido las modificaciones para comprender mejor su adaptabilidad y evolución en el tiempo. También describiremos las resoluciones de las concesiones de los proyectos para poder realizar nuestra propia acotación cuando establezcamos los campos de la base de datos que vamos a realizar.

---

<sup>156</sup> Entre los años 2004-2007 el Plan Nacional de I+D+i dependía del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Entre 2008-2011, del Ministerio de Educación y Ciencia. Actualmente (2013-2016), del Ministerio de Economía y Competitividad.

Por otro lado, analizaremos una a una todas las convocatorias, centrándonos en datos como los Programas Marco en los que se basan, qué países receptores participaban, el presupuesto de cada convocatoria o cuántos centros españoles han participado en ella.

#### **5.1.3.1. Características generales de las convocatorias de los PCI (2005 – 2011)**

1. **Solicitudes.** Debían presentar la solicitud de proyecto el coordinador del centro español, en lengua castellana y el centro receptor del proyecto en lengua inglesa o francesa. Estos centros venían numerados en los anexos de las resoluciones.

2. **Tipo de ayuda.** Según la convocatoria, existieron diferentes modalidades de ayudas:

- En las convocatorias de los años 2005 y 2006, sólo había dos modalidades:

A. Proyectos conjuntos de investigación: eran ayudas centradas en la movilidad de los investigadores y / o profesores de los centros españoles y receptores para desarrollar el proyecto. Su duración era de un año prorrogable a otro.

B. Acciones complementarias: destinadas a la realización de reuniones, seminarios, encuentros, etc. entre equipos de investigadores para preparar futuros proyectos. Su duración era de un año.

- En las convocatorias de 2007 y 2008 se incluyó una tercera modalidad:

C. Acciones integradas: tenían como fin fortalecer los centros de los países receptores, por ejemplo, a través de la contratación de personal docente, la realización de cursos de formación o adquisición de equipamiento. La duración que tenían estas acciones era de un año prorrogable a otros tres.

- En la convocatoria del año 2009 (se mantiene en el año 2010), se incluyó una nueva modalidad B y modificaron las anteriores B y C:

B. Proyectos conjuntos de formación: eran ayudas centradas en la movilidad de grupos de investigación o docentes del centro español y receptor para realizar proyectos de postgrado, según las áreas prioritarias señaladas en los Programas Marco. La duración de estos proyectos era de un año prorrogable otro.

C. Acciones preparatorias: son las antiguas “Acciones complementarias”. Su duración continuaba siendo de un año.

D. Acciones Integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional: son las anteriores “Acciones Integradas”. Destaca que en esta convocatoria la acción se dirija especialmente, entre otros aspectos, a bibliotecas y documentación y a fomentar las TIC. La duración que tuvieron éstas acciones fue de un año, prorrogable a otros tres.

- En la última convocatoria, la del año 2011, se cambiaron por completo las modalidades de ayuda en los PCI y se mezclaron sus fines. Siguiendo el Plan Director de la Cooperación Española 2009-2012, los tipos de ayuda se focalizaron en las categorías geográficas en función del marco de asociación (Grupo A, B o C)<sup>157</sup> de la siguiente manera:

AP. Acciones preparatorias: antigua modalidad C, estaban destinadas a crear una Acción Integrada de Fortalecimiento Institucional en una próxima convocatoria. Su duración era de un año.

---

<sup>157</sup> Ver pág. 171 donde se explican los marcos de asociación según los Grupos A, B o C (III Plan Director de la Cooperación Española 2009 - 2012)

A1, A2, A3<sup>158</sup>. Acciones Integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional: antigua modalidad D tenía una duración de un año con posibilidad de renovar tres más. Según lo reflejado en la convocatoria, esta *nueva* modalidad debía de abarcar tres aspectos del siguiente listado<sup>159</sup>:

- “Mejora y modernización de la gestión académica;
- Fortalecimiento de las capacidades docentes y oferta formativa;
- Fortalecimiento de áreas de investigación e innovación científica;
- Apoyo a infraestructuras de uso general;
- Bibliotecas y documentación;
- Fomento de las Tecnologías de la Información y la Comunicación y de la formación a distancia”.

3. **Presupuesto.** Cada año varió según el ejercicio de los Presupuestos Generales de Estado que era destinado a cargo del 12.103143A 486.07 para los gastos generales, denominados *Capítulo 4* y 12.103143A 786.08 para material inventariable, denominado *Capítulo 7*. La AECID pagaba al centro español del proyecto la cantidad atribuida a través del proyecto y, desde el Vicerrectorado, una persona responsable o el coordinador del proyecto gestionaba el gasto del proyecto.

4. **Gastos.** Como característica general, se hacía la división de gastos según el Capítulo 4 (gastos generales) y el Capítulo 7 (material inventariable). A lo largo de los siete años de convocatorias se han ido ajustando según las necesidades y lo propuesto en los Programas Marco.

---

<sup>158</sup> Las modalidades A2 y A3 Integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional en triangulación interna y externa, respectivamente, sólo afectan a Iberoamérica.

<sup>159</sup> España. *Resolución de 13 de abril de 2011, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se convocan ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica*. En: Boletín Oficial del Estado, nº 103, p. 44172. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2011/04/30/pdfs/BOE-A-2011-7732.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

- En los años 2005 y 2006 los gastos se dividían de la siguiente manera:
    - Capítulo 4 (Cap. 4): incluye los gastos de transporte, desplazamiento, de estancia, seguro médico; gastos derivados de la preparación de actividades y gastos derivados para publicaciones y difusión del proyecto.
    - Capítulo 7 (Cap. 7): exclusivo para material inventariable.
  - En las convocatorias de los años 2007 y 2008, al Cap. 4 se le añaden los gastos de material fungible (para la modalidad A y C), gastos de personal, alojamiento y manutención (en actividades de modalidad C).
  - En la convocatoria del año 2009 y 2010, aunque cambiaron de nombre los tipos de ayuda, los gastos fueron los mismos en el Cap. 4. Se incluyeron como novedad los gastos de personal y becas (modalidad D) y *otros gastos* aprobados por la DRCC.
  - En la convocatoria del año 2011, a pesar de los cambios de denominación de las modalidades de ayuda, tanto los gastos generales (Cap. 4), como los gastos de material inventariable (Cap.7), continuaron igual que las convocatorias anteriores.
5. **Evaluación.** Fue llevada a cabo por la DRCC a través de un Comité Mixto, formado por representantes de ambos países. Entre los miembros evaluadores españoles, se encontraban el director y las personas seleccionadas de la DRCC, de la Comisión Española Universitaria de Relaciones Culturales y Científicas (CEURI), el Jefe de Servicio del PCI y personal de las Oficinas Técnicas de Cooperación (OTC). Se tenían en cuenta cuatro aspectos:

- Las áreas prioritarias debían ser afines al Plan Director de la Cooperación Española correspondiente.
- Las áreas temáticas del proyecto debían ser afines al Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica correspondiente.
- Méritos académicos y profesionales de los responsables del equipo del proyecto.
- Los recursos solicitados debían ser adecuados a los planes del proyecto o acción.

A partir del año 2010, se modificó el método de evaluación para las acciones preparatorias y las acciones integradas, estableciendo hacer evaluación por pares, llevada a cabo por la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP). Se cambiarían los baremos, prestando especial atención al área geográfica y al impacto, tanto de desarrollo como impacto final que el proyecto pudiese causar en la zona de actuación.

6. **Áreas prioritarias.** Según los diferentes Planes Directores de la Cooperación Española que abarcan en el tiempo cada convocatoria (2004-2007; 2008-2011; 2009-2012), se establecieron una serie de áreas prioritarias de cooperación entre España y el país receptor.

Estas áreas prioritarias se clasificaban según el listado de sectores publicado por el Comité de Ayuda al Desarrollo de la OCDE: los Sectores CAD (Comité de Ayuda al Desarrollo) y CRS (Creditor Reporting System). Se pretendía así identificar los proyectos en “el área específica de la estructura social o económica que se pretende potenciar con la intervención en el país receptor”<sup>160</sup>.

---

<sup>160</sup> Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Listado de sectores CRS con sus descripciones [en línea]. Disponible en: <[http://ocud.es/sites/default/files/Anexo\\_3a\\_DefinicionSectoresCRS.pdf](http://ocud.es/sites/default/files/Anexo_3a_DefinicionSectoresCRS.pdf)> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

La diferencia entre uno y otro es que el Sector CAD define un área general de intervención a través de tres números, mientras que el Sector CRS define un sector más específico, por ello, los códigos están compuestos por cinco números, los tres primeros correspondientes al CAD y los dos consecutivos asignados según su denominación.

En la Tabla 5.6. se pueden apreciar varios ejemplos obtenidos del *Listado de sectores CRS con sus descripciones*<sup>161</sup>: el Sector CAD 110 corresponde a la *Educación*, el 120 a la *Salud*, el 230 a la *Generación y suministro de energía* y el 311 al sector de la *Agricultura*. En cuanto a los Sectores CRS, el código 11110 pertenece a la *Política educativa y gestión administrativa*, el 12220 a la *Atención sanitaria básica*, el 23050 a la *Distribución de gas* y el 31120 a *Desarrollo agrario*.

CÓD. CAD	CÓD. CRS	DESCRIPCIÓN	Aclaraciones / Información complementaria
<b>110</b>		<b>EDUCACIÓN</b>	
	11110	Política educativa y gestión administrativa	Política de educación, planificación y programas; ayuda a ministerios de educación; asesoramiento y fortalecimiento institucional; desarrollo planes de estudio y materiales.
	11220	Educación primaria	Enseñanza primaria infantil académica y no académica; toda enseñanza básica y de primer ciclo sistemática; suministro de material escolar.
	11320	Educación secundaria	Enseñanza secundaria generalizada en todos sus ciclos.

<sup>161</sup> El *Listado de sectores CRS con sus descripciones* lo adjuntamos en el Anexo 6



<b>120</b>		<b>SALUD</b>	
	12191	Servicios médicos	Laboratorios, clínicas especializadas y hospitales, ambulancias, servicios dentales, salud mental, rehabilitación médica, control enfermedades no infecciosas.
	12220	Atención sanitaria básica	Programas de asistencia sanitaria primaria y básica; programas de cuidados paramédicos y de enfermería; suministro de fármacos, medicamentos y vacunas para atención sanitaria básica.
<b>230</b>		<b>GENERACIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA</b>	
	23020	Producción energética - fuentes no renovables	Centrales térmicas (incluido cuando la fuente de calor no pueda determinarse); centrales alimentadas con gas y carbón.
	23050	Distribución de gas	Distribución para uso de consumidor final.
<b>311</b>		<b>AGRICULTURA</b>	
	31120	Desarrollo agrario	Proyectos integrados; desarrollo de explotaciones agrícolas.
	31164	Reforma agraria	Incluye ajuste en el sector agrícola.

Tabla 5.6. Ejemplo del Listado de sectores CRS con sus descripciones  
Fuente: Listado de sectores CRS con sus descripciones<sup>162</sup>

**7. Justificación final de los proyectos.** Una vez finalizado un proyecto, los coordinadores debían presentar una memoria técnica justificativa de las actividades realizadas con los resultados obtenidos, una memoria económica con las facturas de los gastos realizados y una certificación de las ayudas recibidas.

<sup>162</sup> Ídem.

8. **Renovación del proyecto.** Los responsables que quisiesen renovar el proyecto en el que habían trabajado
- 9.
10. tendrían que redactar una memoria justificando la necesidad de renovación del proyecto que sería posteriormente evaluada.

Una vez recopiladas estas características generales de las convocatorias, comenzamos a plantearnos los campos de nuestra base de datos, no sin consultar previamente las siete resoluciones de las concesiones de los PCI. En los documentos (todos publicados en el BOE), venían los siguientes campos:

- Universidad: universidad española a la que se le concede el proyecto.
- Código: código identificativo alfanumérico formado por una letra que indica la Modalidad del proyecto, número atribuido correlativo y los dos últimos números del año al que se le concede, por ejemplo: C/032129/10.
- Proyecto: título del proyecto.
- Responsable español: coordinador del proyecto en España.
- Responsable contraparte: coordinador del proyecto en la universidad receptora.
- Universidad responsable contraparte: universidad del país receptor.
- Centros participantes: si participan otros centros de investigación o universidades en el proyecto.
- Importe Cap.4: financiación máxima en euros atribuida para gastos generales.
- Importe Cap.7: financiación máxima en euros atribuida para gastos inventariables.

De la misma manera que nos ocurrió al comenzar este capítulo con los datos recopilados de los proyectos de cooperación de la UCM, estos campos nos parecían escasos a la hora de poder realizar consultas y pensamos que nuestros usuarios (y reutilizadores) necesitarían más información. Pensamos en qué otros campos serían de

más utilidad y qué información podría ser más consultada, no sin antes analizar las convocatorias de forma particular.

### **5.1.3.2. Análisis de las convocatorias PCI entre los años 2005 y 2011**

A continuación resumiremos el resultado del análisis individual de todas y cada una de las siete convocatorias publicadas en el BOE durante el periodo de 2005 a 2011. Como expusimos anteriormente, en esta fase del trabajo, nuestro objetivo era tener una idea general (tablas llamadas “datos generales”) sobre: cuáles eran los Programas en los que se enmarcaban estas convocatorias, cuáles eran los países receptores beneficiarios de la ayuda, qué tipo de ayuda se concede, cuál era el presupuesto general y específico de cada convocatoria, así como el número de centros españoles que participan.

De forma particular se han realizado unas tablas con los datos específicos de cada país, según su *entrada* en los PCI (Marruecos y Túnez en 2005; Argelia y Egipto en 2007; Cabo Verde, Etiopía, Malí, Mozambique, Níger y Senegal en 2009 y, por último, Angola en 2010). En estas tablas se refleja el tipo de cooperación que se genera en los PCI sobre el país analizado, el número de centros africanos que han participado y cuáles eran las áreas prioritarias de actuación según el Sector CAD.

#### **Convocatoria PCI - Mediterráneo 2005**

Publicada en julio de 2005 y concedida en diciembre del mismo año<sup>163</sup>, esta convocatoria sólo beneficiaba a los países del Norte de África, Marruecos y Túnez. No se ha conseguido encontrar el presupuesto general destinado para los PCI, ni por gastos generales, ni por gastos de material inventariable. Por el contrario, sí que se especifica el presupuesto máximo para cada tipo de ayuda, según el gasto requerido.

---

<sup>163</sup> Todas las concesiones de los PCI se resolvían en diciembre del mismo año en que se publicaban.

<b>Datos generales</b>	
<b>Programas Marco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007</li> <li>• Plan Director de la Cooperación Española 2005-2008</li> </ul>
<b>Países receptores</b>	Marruecos y Túnez
<b>Tipo de ayuda</b>	Modalidad A. Proyectos conjuntos de investigación Modalidad B. Acciones complementarias
<b>Presupuesto general para los PCI</b>	Capítulo 4: Desconocido Capítulo 7: Desconocido
<b>Presupuesto máximo según el tipo de ayuda</b>	Modalidad A: 9.000 euros (Cap. 4) y 3.000 euros (Cap. 7) Modalidad B: 2.500 euros
<b>Nº de centros españoles que participan</b>	81

Tabla 5.7. Datos generales Convocatoria PCI - Mediterráneo 2005  
Fuente: Elaboración propia

En este primer año participaron un total de 150 centros marroquíes, entre universidades y centros de investigación y se le atribuyeron 16 áreas prioritarias de actuación según el Sector CAD (tabla 5.8.). En cuanto a Túnez (tabla 5.9.), los centros de investigación y universidades participantes eran sólo 42 y sus áreas prioritarias las mismas que en el caso de Marruecos.

Marruecos		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	150	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	210	Transporte y almacenamiento
	230	Generación y suministro de energía
	240	Servicios bancarios y financieros
	250	Empresas y otros servicios
	311	Agricultura
	321	Industria
	331	Política y regulación comercial
	332	Turismo
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.8. Datos Marruecos 2005  
Fuente: Elaboración propia

Túnez																																					
Tipo de cooperación	Bilateral																																				
Nº de centros que participan	42																																				
Áreas prioritarias según el Sector CAD	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>220</td><td>Comunicaciones</td></tr> <tr> <td>230</td><td>Generación y suministro de energía</td></tr> <tr> <td>240</td><td>Servicios bancarios y financieros</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>312</td><td>Silvicultura</td></tr> <tr> <td>313</td><td>Pesca</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>331</td><td>Política y regulación comercial</td></tr> <tr> <td>400</td><td>Multisectorial</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> <tr> <td>998</td><td>Sin asignar</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	220	Comunicaciones	230	Generación y suministro de energía	240	Servicios bancarios y financieros	311	Agricultura	312	Silvicultura	313	Pesca	321	Industria	331	Política y regulación comercial	400	Multisectorial	410	Protección del Medio Ambiente	998	Sin asignar
CAD	Descripción																																				
110	Educación																																				
120	Salud																																				
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																																				
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																																				
150	Gobierno y sociedad civil																																				
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																																				
220	Comunicaciones																																				
230	Generación y suministro de energía																																				
240	Servicios bancarios y financieros																																				
311	Agricultura																																				
312	Silvicultura																																				
313	Pesca																																				
321	Industria																																				
331	Política y regulación comercial																																				
400	Multisectorial																																				
410	Protección del Medio Ambiente																																				
998	Sin asignar																																				

Tabla 5.9. Datos Túnez 2005  
Fuente: Elaboración propia

## **Convocatoria PCI - Mediterráneo 2006**

La segunda convocatoria PCI – Mediterráneo fue publicada en agosto de 2006. Al igual que la anterior, se desconoce el presupuesto general destinado a los proyectos, pero sí, se especificaba, como se aprecia en los cuadros de Marruecos y Túnez, el presupuesto máximo destinado a estos países según sus gastos. En cuanto a los centros españoles que participan este año, su número aumentó a 88, siete más que el año anterior.

<b>Datos generales</b>	
<b>Planes Marco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007</li> <li>• Plan Director de la Cooperación Española 2005-2008</li> </ul>
<b>Países beneficiarios</b>	Marruecos y Túnez
<b>Tipo de ayuda</b>	Modalidad A. Proyectos conjuntos de investigación Modalidad B. Acciones complementarias
<b>Presupuesto general para los PCI</b>	Capítulo 4: Desconocido Capítulo 7: Desconocido
<b>Presupuesto máximo según el tipo de ayuda</b>	Modalidad A: 9.000 euros (Cap. 4) y 3.000 euros (Cap. 7) Modalidad B: 2.500 euros
<b>Nº de centros españoles que participan</b>	88

Tabla 5.10. Datos generales Convocatoria PCI - Mediterráneo 2006  
Fuente: Elaboración propia



En este año, Marruecos y Túnez siguen siendo los únicos países del Norte de África que participan en los PCI. Las áreas de actuación de ambos países son las mismas que la convocatoria pasada. Resaltaremos que en Marruecos participaron dos centros más con respecto al año 2005 (tabla 5.11.).

Marruecos																																			
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral																																		
<b>Presupuesto asignado</b>	Capítulo 4: 1.056.000 euros Capítulo 7: 522.000 euros																																		
<b>Nº de centros que participan</b>	152																																		
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>210</td><td>Transporte y almacenamiento</td></tr> <tr> <td>230</td><td>Generación y suministro de energía</td></tr> <tr> <td>240</td><td>Servicios bancarios y financieros</td></tr> <tr> <td>250</td><td>Empresas y otros servicios</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>331</td><td>Política y regulación comercial</td></tr> <tr> <td>332</td><td>Turismo</td></tr> <tr> <td>400</td><td>Multisectorial</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	210	Transporte y almacenamiento	230	Generación y suministro de energía	240	Servicios bancarios y financieros	250	Empresas y otros servicios	311	Agricultura	321	Industria	331	Política y regulación comercial	332	Turismo	400	Multisectorial	410	Protección del Medio Ambiente
CAD	Descripción																																		
110	Educación																																		
120	Salud																																		
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																																		
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																																		
150	Gobierno y sociedad civil																																		
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																																		
210	Transporte y almacenamiento																																		
230	Generación y suministro de energía																																		
240	Servicios bancarios y financieros																																		
250	Empresas y otros servicios																																		
311	Agricultura																																		
321	Industria																																		
331	Política y regulación comercial																																		
332	Turismo																																		
400	Multisectorial																																		
410	Protección del Medio Ambiente																																		

Tabla 5.11. Datos Marruecos 2006  
Fuente: Elaboración propia

Túnez																																					
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral																																				
<b>Presupuesto asignado</b>	Capítulo 4: 517.000 euros Capítulo 7: 348.000 euros																																				
<b>Nº de centros que participan</b>	42																																				
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>220</td><td>Comunicaciones</td></tr> <tr> <td>230</td><td>Generación y suministro de energía</td></tr> <tr> <td>240</td><td>Servicios bancarios y financieros</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>312</td><td>Silvicultura</td></tr> <tr> <td>313</td><td>Pesca</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>331</td><td>Política y regulación comercial</td></tr> <tr> <td>400</td><td>Multisectorial</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> <tr> <td>998</td><td>Sin asignar</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	220	Comunicaciones	230	Generación y suministro de energía	240	Servicios bancarios y financieros	311	Agricultura	312	Silvicultura	313	Pesca	321	Industria	331	Política y regulación comercial	400	Multisectorial	410	Protección del Medio Ambiente	998	Sin asignar
CAD	Descripción																																				
110	Educación																																				
120	Salud																																				
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																																				
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																																				
150	Gobierno y sociedad civil																																				
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																																				
220	Comunicaciones																																				
230	Generación y suministro de energía																																				
240	Servicios bancarios y financieros																																				
311	Agricultura																																				
312	Silvicultura																																				
313	Pesca																																				
321	Industria																																				
331	Política y regulación comercial																																				
400	Multisectorial																																				
410	Protección del Medio Ambiente																																				
998	Sin asignar																																				

Tabla 5.12. Datos Túnez 2006  
Fuente: Elaboración propia

## Convocatoria PCI - Mediterráneo 2007

En la tercera convocatoria publicada en julio de 2007, la zona del Mediterráneo se amplía a Argelia, Egipto y Jordania. Nosotros sólo analizaremos los países que geográficamente se encuentran en territorio africano. Como novedades de este año están: la ampliación de los tipos de ayuda, el aumento a 100 del número de los centros españoles participantes y la publicación del presupuesto general de los PCI. Además, se incrementa de forma considerable el presupuesto destinado, según el tipo de ayuda y, a nuestro modo de ver, la gran cantidad de miles de euros destinados a la nueva Modalidad C, 75.000 euros para gastos generales y 90.000 para material inventariable.

Datos generales	
<b>Planes Marco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007</li> <li>• Plan Director de la Cooperación Española 2005-2008</li> </ul>
<b>Países beneficiarios</b>	Argelia, Egipto, Marruecos y Túnez
<b>Tipo de ayuda</b>	Modalidad A. Proyectos conjuntos de investigación Modalidad B. Acciones complementarias Modalidad C. Acciones integradas para el fortalecimiento institucional
<b>Presupuesto general para los PCI</b>	Capítulo 4: 2.500.000 euros Capítulo 7: 1.300.000 euros

<b>Presupuesto máximo según el tipo de ayuda</b>	<p>Modalidad A: 12.000 euros (Cap. 4) y 6.000 euros(Cap. 7)</p> <p>Modalidad B: 3.000 euros</p> <p>Modalidad C: 75.000 euros(Cap. 4) y 90.000 euros(Cap.7)</p>
<b>Nº de centros españoles que participan</b>	100

Tabla 5.13. Datos generales Convocatoria PCI - Mediterráneo 2007  
Fuente: Elaboración propia

Este año no hay novedades que destacar ni en Marruecos, ni en Túnez; ambos países siguen teniendo el mismo número de centros participantes y las áreas prioritarias son iguales con respecto a la pasada convocatoria (tabla 5.14 y tabla 5.15).

Marruecos		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	152	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	210	Transporte y almacenamiento
	230	Generación y suministro de energía
	240	Servicios bancarios y financieros
	250	Empresas y otros servicios

	311	Agricultura
	321	Industria
	331	Política y regulación comercial
	332	Turismo
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.14. Datos Marruecos 2007. Fuente: Elaboración propia

Túnez		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	46	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	220	Comunicaciones
	230	Generación y suministro de energía
	240	Servicios bancarios y financieros
	311	Agricultura
	312	Silvicultura
	313	Pesca
	321	Industria
	331	Política y regulación comercial
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente
	998	Sin asignar

Tabla 5.15. Datos Túnez 2007. Fuente: Elaboración propia

Este primer año de Argelia y Egipto en los PCI supuso la participación de 80 centros argelinos y 38 egipcios. Del mismo modo, las áreas prioritarias se encuentran entre 15 (Argelia) y 10 (Egipto) (tabla 5.16 y tabla 5.17).

<b>Argelia</b>																																	
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral																																
<b>Nº de centros que participan</b>	80																																
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<table> <tr> <th><b>CAD</b></th><th><b>Descripción</b></th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>220</td><td>Comunicaciones</td></tr> <tr> <td>230</td><td>Generación y suministro de energía</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>312</td><td>Silvicultura</td></tr> <tr> <td>313</td><td>Pesca</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>322</td><td>Industrias extractivas</td></tr> <tr> <td>400</td><td>Multisectorial</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> </table>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	220	Comunicaciones	230	Generación y suministro de energía	311	Agricultura	312	Silvicultura	313	Pesca	321	Industria	322	Industrias extractivas	400	Multisectorial	410	Protección del Medio Ambiente
<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>																																
110	Educación																																
120	Salud																																
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																																
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																																
150	Gobierno y sociedad civil																																
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																																
220	Comunicaciones																																
230	Generación y suministro de energía																																
311	Agricultura																																
312	Silvicultura																																
313	Pesca																																
321	Industria																																
322	Industrias extractivas																																
400	Multisectorial																																
410	Protección del Medio Ambiente																																

Tabla 5.16. Datos Argelia 2007  
Fuente: Elaboración propia

Egipto		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	38	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	120	Salud
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	220	Comunicaciones
	230	Generación y suministro de energía
	311	Agricultura
	313	Pesca
	321	Industria
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.17. Datos Egipto 2007  
Fuente: Elaboración propia

## **Convocatoria PCI - Mediterráneo 2008**

La cuarta convocatoria fue publicada en junio de 2008; los presupuestos generales destinados a los PCI han aumentado en medio millón de euros para los gastos corrientes y en 700.000 euros para material inventariable. Se mantienen los presupuestos destinados a cada tipo de ayuda con la singularidad de que el Cap. 7 de la Modalidad A sólo es destinado a Argelia y Egipto. El número de centros españoles participantes se incrementa a 112.

<b>Datos generales</b>	
<b>Planes Marco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011</li> <li>• Plan Director de la Cooperación Española 2005-2008</li> </ul>
<b>Países beneficiarios</b>	Argelia, Egipto, Marruecos y Túnez
<b>Tipo de ayuda</b>	<p>A. Proyectos conjuntos de investigación</p> <p>B. Acciones complementarias</p> <p>C. Acciones integradas para el fortalecimiento institucional</p>
<b>Presupuesto general para los PCI</b>	<p>Capítulo 4: 3.000.000 euros</p> <p>Capítulo 7: 2.000.000 euros</p>
<b>Presupuesto máximo según el tipo de ayuda</b>	<p>Tipo A: 12.000 euros (Cap. 4). Los 6.000 euros (Cap. 7) para material inventariable eran para Argelia y Egipto</p> <p>Tipo B: 3.000 euros</p> <p>Tipo C: 75.000 euros (Cap. 4) y 90.000 euros (Cap. 7)</p>
<b>Nº de centros españoles que participan</b>	112

Tabla 5.18. Datos generales Convocatoria PCI - Mediterráneo 2008

Fuente: Elaboración propia



Tanto Marruecos, como Túnez mantienen sus áreas prioritarias y sólo el primero aumenta a siete el número de centros participantes (tabla 5.19 y tabla 5.20).

Marruecos		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	159	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	210	Transporte y almacenamiento
	230	Generación y suministro de energía
	240	Servicios bancarios y financieros
	250	Empresas y otros servicios
	311	Agricultura
	321	Industria
	331	Política y regulación comercial
	332	Turismo
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.19. Datos Marruecos 2008

Fuente: Elaboración propia

Túnez																																					
Tipo de cooperación	Bilateral																																				
Nº de centros que participan	46																																				
Áreas prioritarias según el Sector CAD	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>220</td><td>Comunicaciones</td></tr> <tr> <td>230</td><td>Generación y suministro de energía</td></tr> <tr> <td>240</td><td>Servicios bancarios y financieros</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>312</td><td>Silvicultura</td></tr> <tr> <td>313</td><td>Pesca</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>331</td><td>Política y regulación comercial</td></tr> <tr> <td>400</td><td>Multisectorial</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> <tr> <td>998</td><td>Sin asignar</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	220	Comunicaciones	230	Generación y suministro de energía	240	Servicios bancarios y financieros	311	Agricultura	312	Silvicultura	313	Pesca	321	Industria	331	Política y regulación comercial	400	Multisectorial	410	Protección del Medio Ambiente	998	Sin asignar
CAD	Descripción																																				
110	Educación																																				
120	Salud																																				
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																																				
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																																				
150	Gobierno y sociedad civil																																				
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																																				
220	Comunicaciones																																				
230	Generación y suministro de energía																																				
240	Servicios bancarios y financieros																																				
311	Agricultura																																				
312	Silvicultura																																				
313	Pesca																																				
321	Industria																																				
331	Política y regulación comercial																																				
400	Multisectorial																																				
410	Protección del Medio Ambiente																																				
998	Sin asignar																																				

Tabla 5.20. Datos Túnez 2008

Fuente: Elaboración propia

Los centros argelinos aumentan a 85 (cinco más que el año anterior) y los egipcios a 52 (14 más que en 2007). Las áreas prioritarias se mantienen y sólo se añade el sector de turismo en Argelia (tabla 5.21).

Argelia		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	85	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	220	Comunicaciones
	230	Generación y suministro de energía
	311	Agricultura
	312	Silvicultura
	313	Pesca
	321	Industria
	322	Industrias extractivas
	332	Turismo
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.21. Datos Argelia 2008

Egipto		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	52	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CRS</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	120	Salud
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	220	Comunicaciones
	230	Generación y suministro de energía
	311	Agricultura
	313	Pesca
	321	Industria
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.22. Datos Egipto 2008

## Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2009

Con el cambio del Plan Director se producen importantes novedades en 2009: se introducen seis países de África Subsahariana, incrementan a una más el tipo de ayudas (Modalidad D), aumentan los presupuestos por quintuplicando con respecto a los anteriores, lo que conlleva una mayor financiación en todas las modalidades.

Datos generales	
<b>Planes Marco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011</li> <li>• Plan Director de la Cooperación Española 2009-2012</li> </ul>
<b>Países beneficiarios</b>	<p>Mediterráneo: Argelia, Egipto, Marruecos y Túnez</p> <p>África Subsahariana: Cabo Verde, Etiopía, Malí, Níger, Mozambique y Senegal</p>
<b>Tipo de ayuda</b>	<p>Modalidad A. Proyectos conjuntos de investigación</p> <p>Modalidad B. Acciones complementarias</p> <p>Modalidad C. Acciones integradas para el fortalecimiento institucional</p> <p>Modalidad D. Acciones Integradas para el Fortalecimiento Científico e Institucional</p>
<b>Presupuesto general para los PCI</b>	<p>Capítulo 4: 16.422.000 euros</p> <p>Capítulo 7: 5.500.000 euros</p>

<b>Presupuesto máximo según el tipo de ayuda PCI-Mediterráneo</b>	<p>Modalidad A: 20.000 euros (Cap. 4); 6.000 euros (Cap. 7) sólo para Argelia y Egipto</p> <p>Modalidad B: 12.000 euros; 6.000 euros (Cap. 7) sólo para Argelia y Egipto</p> <p>Modalidad C: 5.000 euros</p> <p>Modalidad D: 100.000 euros (Cap. 4); 150.000 euros (Cap. 7)</p>
<b>Presupuesto máximo según el tipo de ayuda PCI-África Subsahariana</b>	<p>Modalidad A: 50.000 euros (Cap. 4); 6.000 euros (Cap. 7).</p> <p>Modalidad B: 30.000 euros; 6.000 euros (Cap. 7).</p> <p>Modalidad C: 10.000 euros</p> <p>Modalidad D: 100.000 euros (Cap. 4); 150.000 euros (Cap. 7)</p>
<b>Nº de centros españoles que participan</b>	116

Tabla 5.23. Datos generales Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2009

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a los PCI - Mediterráneo no podemos destacar novedades en esta convocatoria; en los cuatro países sus áreas prioritarias continúan siendo las mismas (tablas 5.24-5.27). Sólo puntualizar que, en el caso de Marruecos, los centros participantes alcanzan los 186 (tabla 5.24.).

Marruecos		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	186	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	210	Transporte y almacenamiento
	230	Generación y suministro de energía
	240	Servicios bancarios y financieros
	250	Empresas y otros servicios
	311	Agricultura
	321	Industria
	331	Política y regulación comercial
	332	Turismo
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.24. Datos Marruecos 2009

Fuente: Elaboración propia

Túnez																																					
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral																																				
<b>Nº de centros que participan</b>	46																																				
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>220</td><td>Comunicaciones</td></tr> <tr> <td>230</td><td>Generación y suministro de energía</td></tr> <tr> <td>240</td><td>Servicios bancarios y financieros</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>312</td><td>Silvicultura</td></tr> <tr> <td>313</td><td>Pesca</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>331</td><td>Política y regulación comercial</td></tr> <tr> <td>400</td><td>Multisectorial</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> <tr> <td>998</td><td>Sin asignar</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	220	Comunicaciones	230	Generación y suministro de energía	240	Servicios bancarios y financieros	311	Agricultura	312	Silvicultura	313	Pesca	321	Industria	331	Política y regulación comercial	400	Multisectorial	410	Protección del Medio Ambiente	998	Sin asignar
CAD	Descripción																																				
110	Educación																																				
120	Salud																																				
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																																				
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																																				
150	Gobierno y sociedad civil																																				
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																																				
220	Comunicaciones																																				
230	Generación y suministro de energía																																				
240	Servicios bancarios y financieros																																				
311	Agricultura																																				
312	Silvicultura																																				
313	Pesca																																				
321	Industria																																				
331	Política y regulación comercial																																				
400	Multisectorial																																				
410	Protección del Medio Ambiente																																				
998	Sin asignar																																				

Tabla 5.25. Datos Túnez 2009

Fuente: Elaboración propia



Argelia																																			
Tipo de cooperación	Bilateral																																		
Nº de centros que participan	85																																		
Áreas prioritarias según el Sector CAD	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>220</td><td>Comunicaciones</td></tr> <tr> <td>230</td><td>Generación y suministro de energía</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>312</td><td>Silvicultura</td></tr> <tr> <td>313</td><td>Pesca</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>322</td><td>Industrias extractivas</td></tr> <tr> <td>332</td><td>Turismo</td></tr> <tr> <td>400</td><td>Multisectorial</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	220	Comunicaciones	230	Generación y suministro de energía	311	Agricultura	312	Silvicultura	313	Pesca	321	Industria	322	Industrias extractivas	332	Turismo	400	Multisectorial	410	Protección del Medio Ambiente
CAD	Descripción																																		
110	Educación																																		
120	Salud																																		
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																																		
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																																		
150	Gobierno y sociedad civil																																		
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																																		
220	Comunicaciones																																		
230	Generación y suministro de energía																																		
311	Agricultura																																		
312	Silvicultura																																		
313	Pesca																																		
321	Industria																																		
322	Industrias extractivas																																		
332	Turismo																																		
400	Multisectorial																																		
410	Protección del Medio Ambiente																																		

Tabla 5.26. Datos Argelia 2009

Fuente: Elaboración propia

Egipto		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	52	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	120	Salud
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	220	Comunicaciones
	230	Generación y suministro de energía
	311	Agricultura
	313	Pesca
	321	Industria
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.27. Datos Egipto 2009

Fuente: Elaboración propia

Sin duda, la introducción de seis países de África Subsahariana en el PCI fue una de las grandes novedades de este año (tablas 5.28 – 5.33.). Una característica en común de Cabo Verde, Etiopía, Malí, Níger, Mozambique y Senegal fue que la cooperación que se ejercía en sus proyectos podía ser multilateral, esto significa que en los proyectos o acciones podían participar más de una institución española y extranjera, siempre y cuando estuvieran reflejadas en los anexos de la convocatoria.

Sobre el número de centros participantes de estos países, la mitad de ellos no llegan a 20, como es el caso de Etiopía (8), Cabo Verde (11) y Senegal (16), pero, por el contrario, los superan Níger (24), Mozambique (28) y Malí (33).

Un dato que hay que resaltar es que hasta ahora en las áreas prioritarias de los PCI – Mediterráneo no habíamos visto sectores CAD que sí aparecen en los países subsaharianos y tienen un gran peso social y económico: por ejemplo, ayuda alimentaria para el desarrollo / ayuda a la seguridad alimentaria (Cabo Verde, Níger y Senegal), apoyo a ONG (Mozambique) y ayuda emergencia / humanitaria (Níger y Senegal).

Cabo Verde																															
Tipo de cooperación	Multilateral																														
Nº de centros que participan	11																														
Áreas prioritarias según el Sector CAD	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>210</td><td>Transporte y almacenamiento</td></tr> <tr> <td>220</td><td>Comunicaciones</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>313</td><td>Pesca</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>332</td><td>Turismo</td></tr> <tr> <td>400</td><td>Multisectorial</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> <tr> <td>520</td><td>Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	210	Transporte y almacenamiento	220	Comunicaciones	311	Agricultura	313	Pesca	321	Industria	332	Turismo	400	Multisectorial	410	Protección del Medio Ambiente	520	Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria
CAD	Descripción																														
110	Educación																														
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																														
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																														
150	Gobierno y sociedad civil																														
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																														
210	Transporte y almacenamiento																														
220	Comunicaciones																														
311	Agricultura																														
313	Pesca																														
321	Industria																														
332	Turismo																														
400	Multisectorial																														
410	Protección del Medio Ambiente																														
520	Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria																														

Tabla 5.28. Datos Cabo Verde 2009

Fuente: Elaboración propia

Etiopía																					
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral																				
<b>Nº de centros que participan</b>	8																				
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>400</td><td>Multisectorial</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> </table>	CAD	Descripción	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	311	Agricultura	321	Industria	400	Multisectorial	410	Protección del Medio Ambiente
CAD	Descripción																				
120	Salud																				
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																				
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																				
150	Gobierno y sociedad civil																				
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																				
311	Agricultura																				
321	Industria																				
400	Multisectorial																				
410	Protección del Medio Ambiente																				

Tabla 5.29. Datos Etiopía 2009

Fuente: Elaboración propia

Malí											
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral										
<b>Nº de centros que participan</b>	33										
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
CAD	Descripción										
110	Educación										
120	Salud										
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva										
140	Abastecimiento de agua y saneamiento										

	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	321	Industria
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.30. Datos Malí 2009

Fuente: Elaboración propia

Mozambique		
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	28	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	150	Gobierno y sociedad civil
	311	Agricultura
	331	Política y regulación comercial
	332	Turismo
	400	Multisectorial
	920	Apoyo a ONG

Tabla 5.31. Datos Mozambique 2009

Fuente: Elaboración propia

Níger													
Tipo de cooperación	Multilateral												
Nº de centros que participan	24												
Áreas prioritarias según el Sector CAD	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>520</td><td>Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria</td></tr> <tr> <td>720</td><td>Ayuda emergencia / humanitaria</td></tr> </table>	CAD	Descripción	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	150	Gobierno y sociedad civil	520	Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	720	Ayuda emergencia / humanitaria
CAD	Descripción												
120	Salud												
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva												
150	Gobierno y sociedad civil												
520	Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria												
720	Ayuda emergencia / humanitaria												

Tabla 5.32. Datos Níger 2009

Fuente: Elaboración propia

Senegal															
Tipo de cooperación	Multilateral														
Nº de centros que participan	16														
Áreas prioritarias según el Sector CAD	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
CAD	Descripción														
110	Educación														
120	Salud														
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva														
140	Abastecimiento de agua y saneamiento														
150	Gobierno y sociedad civil														
160	Otros servicios e infraestructuras sociales														

	210	Transporte y almacenamiento
	220	Comunicaciones
	230	Generación y suministro de energía
	311	Agricultura
	313	Pesca
	331	Política y regulación comercial
	332	Turismo
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente
	520	Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria
	720	Ayuda emergencia / humanitaria

Tabla 5.33. Datos Senegal 2009

Fuente: Elaboración propia



## Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2010

La convocatoria del año 2010, publicada en junio, incrementaba la participación de África Subsahariana en los PCI con Angola. Los presupuestos generales también aumentaban con respecto al año anterior, sobre todo en lo referente a los gastos inventariables (2.500.000 de euros más), pero se mantenían, según la relación geográfica y modalidad de ayuda. Los centros españoles participantes aumentaban a 127, once más que en 2009.

Datos generales	
<b>Planes Marco</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011</li> <li>Plan Director de la Cooperación Española 2009-2012</li> </ul>
<b>Países beneficiarios</b>	<p>Mediterráneo: Argelia, Egipto, Marruecos y Túnez</p> <p>África Subsahariana: Angola, Cabo Verde, Etiopía, Malí, Níger, Mozambique y Senegal</p>
<b>Tipo de ayuda</b>	<p>Modalidad A. Proyectos conjuntos de investigación</p> <p>Modalidad B. Proyectos conjuntos de formación</p> <p>Modalidad C. Acciones Preparatorias</p> <p>Modalidad D. Acciones integradas para el fortalecimiento institucional</p>
<b>Presupuesto general para los PCI</b>	<p>Capítulo 4: 16.500.000 euros</p> <p>Capítulo 7: 8.000.000 euros</p>

<b>Presupuesto máximo según el tipo de ayuda PCI-Mediterráneo</b>	<p>Modalidad A: 20.000 euros (Cap. 4); 6.000 euros (Cap. 7) sólo para Argelia y Egipto</p> <p>Modalidad B: 12.000 euros; 6.000 euros (Cap. 7) sólo para Argelia y Egipto</p> <p>Modalidad C: 5.000 euros</p> <p>Modalidad D: 100.000 euros (Cap. 4); 150.000 euros (Cap. 7)</p>
<b>Presupuesto máximo según el tipo de ayuda PCI-África Subsahariana</b>	<p>Modalidad A: 50.000 euros (Cap. 4); 6.000 euros (Cap. 7).</p> <p>Modalidad B: 30.000 euros; 6.000 euros (Cap. 7).</p> <p>Modalidad C: 10.000 euros</p> <p>Modalidad D: 100.000 euros (Cap. 4); 50.000 euros (Cap. 7)</p>
<b>Nº de centros españoles que participan</b>	127

Tabla 5.34. Datos generales Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2010

Fuente: Elaboración propia

Uno de los dos cambios referentes a los PCI- Mediterráneo tiene que ver con las áreas prioritarias de Marruecos y Túnez. Estos dos países, que fueron los pioneros en la zona del Norte de África, veían disminuidos sus sectores de actuación. En el caso de Marruecos (tabla 5.35.), se eliminaban 11 áreas, como por ejemplo los programas sobre población y salud reproductiva, la agricultura, la industria o la protección del Medio Ambiente. En Túnez (tabla 5.36.) llegaron a eliminarse hasta 12 sectores entre los que destacaban salud, abastecimiento de agua y saneamiento, silvicultura y pesca o industria. Esto nos lleva a la conclusión que en esos sectores eliminados, ya habrían *resuelto* esas necesidades prioritarias a través de los proyectos interuniversitarios.

Marruecos		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	186	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales

Tabla 5.35. Datos Marruecos 2010

Fuente: Elaboración propia

Túnez		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	46	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	230	Generación y suministro de energía
	311	Agricultura
	312	Silvicultura
	313	Pesca
	321	Industria
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.36. Datos Túnez 2010

Fuente: Elaboración propia

El otro cambio importante de los PCI – Mediterráneo fue que las áreas prioritarias se incrementaron en Egipto (tabla 5.38.) pasando de diez a quince: se dio especial importancia a la educación, los programas sobre población y salud reproductiva, servicios e infraestructuras sociales, transporte y almacenamiento, política y regulación comercial y turismo. Por el contrario, en Argelia (tabla 5.37) eliminó este último sector de sus prioridades.

Argelia		
<b>Tipo de cooperación</b>	Bilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	86	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	220	Comunicaciones
	230	Generación y suministro de energía
	311	Agricultura
	312	Silvicultura
	313	Pesca
	321	Industria
	322	Industrias extractivas
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.37. Datos Argelia 2010

Fuente: Elaboración propia

Egipto																																	
Tipo de cooperación	Bilateral																																
Nº de centros que participan	52																																
Áreas prioritarias según el Sector CAD	<table> <tr> <th>CAD</th><th>Descripción</th></tr> <tr> <td>110</td><td>Educación</td></tr> <tr> <td>120</td><td>Salud</td></tr> <tr> <td>130</td><td>Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva</td></tr> <tr> <td>140</td><td>Abastecimiento de agua y saneamiento</td></tr> <tr> <td>150</td><td>Gobierno y sociedad civil</td></tr> <tr> <td>160</td><td>Otros servicios e infraestructuras sociales</td></tr> <tr> <td>210</td><td>Transporte y almacenamiento</td></tr> <tr> <td>220</td><td>Comunicaciones</td></tr> <tr> <td>230</td><td>Generación y suministro de energía</td></tr> <tr> <td>311</td><td>Agricultura</td></tr> <tr> <td>313</td><td>Pesca</td></tr> <tr> <td>321</td><td>Industria</td></tr> <tr> <td>331</td><td>Política y regulación comercial</td></tr> <tr> <td>332</td><td>Turismo</td></tr> <tr> <td>410</td><td>Protección del Medio Ambiente</td></tr> </table>	CAD	Descripción	110	Educación	120	Salud	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	140	Abastecimiento de agua y saneamiento	150	Gobierno y sociedad civil	160	Otros servicios e infraestructuras sociales	210	Transporte y almacenamiento	220	Comunicaciones	230	Generación y suministro de energía	311	Agricultura	313	Pesca	321	Industria	331	Política y regulación comercial	332	Turismo	410	Protección del Medio Ambiente
CAD	Descripción																																
110	Educación																																
120	Salud																																
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva																																
140	Abastecimiento de agua y saneamiento																																
150	Gobierno y sociedad civil																																
160	Otros servicios e infraestructuras sociales																																
210	Transporte y almacenamiento																																
220	Comunicaciones																																
230	Generación y suministro de energía																																
311	Agricultura																																
313	Pesca																																
321	Industria																																
331	Política y regulación comercial																																
332	Turismo																																
410	Protección del Medio Ambiente																																

Tabla 5.38. Datos Egipto 2010

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a los PCI – África Subsahariana se mantienen los mismos que en 2009, pero aumentan en uno más con Angola. En general, hubo cambios en sus áreas prioritarias, habiendo casos que se reducen considerablemente, como ocurre con Cabo Verde o Senegal y otros casos en los que se incrementan, como Níger.

En Cabo Verde (tabla 5.39.) eliminaron ocho áreas prioritarias con respecto al año anterior, como por ejemplo educación, programas sobre población y salud reproductiva, comunicaciones, turismo o la ayuda alimentaria para el desarrollo.

Cabo Verde		
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	11	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	210	Transporte y almacenamiento
	311	Agricultura
	313	Pesca
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.39. Datos Cabo Verde 2010

Fuente: Elaboración propia

Etiopía (tabla 5.40.) fue uno de los países que no tuvo muchos cambios, salvo por la eliminación del sector de los programas sobre población y salud reproductiva y la agregación de educación. Ocurre lo mismo con Malí (tabla 5.41.), al que suprimieron el área de abastecimiento de agua y saneamiento e industria y añadieron agricultura. Mozambique (tabla 5.42.) no tuvo cambios.

<b>Etiopía</b>		
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	8	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	311	Agricultura
	321	Industria
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.40. Datos Etiopía 2010

Fuente: Elaboración propia

<b>Malí</b>		
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	33	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud

	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	311	Agricultura
	400	Multisectorial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.41. Datos Malí 2010

Fuente: Elaboración propia

Mozambique		
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	28	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	150	Gobierno y sociedad civil
	311	Agricultura
	331	Política y regulación comercial
	332	Turismo
	920	Apoyo a ONG

Tabla 5.42. Datos Mozambique 2010

Fuente: Elaboración propia



Níger (tabla 5.43.) fue un país al que añadieron seis áreas con respecto a 2009: educación, abastecimiento de agua y saneamiento, servicios e infraestructuras sociales, agricultura, pesca y protección del Medio Ambiente. Por el contrario se le suprimieron los sectores de ayuda alimentaria para el desarrollo y ayuda emergencia /humanitaria.

Níger		
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	24	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	311	Agricultura
	313	Pesca
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.43. Datos Níger 2010

Fuente: Elaboración propia

Senegal (tabla 5.44.) fue otro país con grandes cambios en sus sectores por que eliminaron cinco áreas: programas sobre población y salud reproductiva, transporte y almacenamiento, turismo, ayuda alimentaria para el desarrollo y ayuda emergencia / humanitaria) e incluyeron dos; empresas e industria

Senegal		
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	16	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	110	Educación
	120	Salud
	140	Abastecimiento de agua y saneamiento
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	220	Comunicaciones
	230	Generación y suministro de energía
	250	Empresas y otros servicios
	311	Agricultura
	313	Pesca
	321	Industria
	331	Política y regulación comercial
	410	Protección del Medio Ambiente

Tabla 5.44. Datos Senegal 2010

Fuente: Elaboración propia

El nuevo país que introdujeron en el PCI – África Subsahariana fue Angola (tabla 5.45.), con 19 centros participantes y sólo cuatro áreas prioritarias: gobierno y sociedad civil, infraestructuras sociales, silvicultura e industria

Angola		
<b>Tipo de cooperación</b>	Multilateral	
<b>Nº de centros que participan</b>	19	
<b>Áreas prioritarias según el Sector CAD</b>	<b>CAD</b>	<b>Descripción</b>
	150	Gobierno y sociedad civil
	160	Otros servicios e infraestructuras sociales
	312	Silvicultura
	321	Industria

Tabla 5.45. Datos Angola 2010

Fuente: Elaboración propia

## Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2011

La última convocatoria de los PCI presentó, al igual que en 2009, cambios tanto a nivel general, como a nivel particular en el Mediterráneo y África Subsahariana. Por una parte, introdujeron a Filipinas y a Haití, este último por motivo del terremoto que devastó Puerto Príncipe en 2010; cambiaron los tipos de ayuda, que, aunque seguían siendo cuatro, dos de ellos se centraban completamente en Iberoamérica. Por otra parte, a nivel particular y a efectos geográficos y en cuanto a los sectores CAD, se hacía una distinción de *grupos* de países según el Plan Director 2009-2012 (tabla 5.47.)

Las áreas prioritarias en esta convocatoria no vienen especificadas como años anteriores, cuando encontrábamos la relación *país – área*; tan solo señalan aquellos centros o universidades de los países de Iberoamérica que tienen un Índice de Desarrollo Humano (IDH) bajo y que se tendrán en cuenta a la hora de evaluar los proyectos. En el caso de los países del Mediterráneo y África Subsahariano, no se marca ningún dato de este tipo y remite a la consulta del Plan Director.

Datos generales	
<b>Programa Marco</b>	Plan Director de la Cooperación Española 2009-2012
<b>Países beneficiarios</b>	Mediterráneo: Argelia, Egipto, Marruecos y Túnez África Subsahariana: Angola, Cabo Verde, Etiopía, Malí, Níger, Mozambique y Senegal
<b>Tipo de ayuda</b>	AP. Acción preparatoria A1. Acciones integradas para el fortalecimiento institucional

<b>Presupuesto general para los PCI</b>	Capítulo 4: 16.500.000 euros Capítulo 7: 8.000.000 euros
<b>Nº de centros españoles que participan</b>	140

Tabla 5.46. Datos generales Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2011

Fuente: Elaboración propia

<b>Nº de centros participantes Grupo A. Asociación amplia</b>		<b>Nº de centros participantes Grupo B. Asociación focalizada</b>	
<b>Mediterráneo</b>	Argelia: 86 Egipto: 52 Marruecos: 186 Túnez: 46	<b>África Subsahariana</b>	Angola: 20
<b>África Subsahariana</b>	Cabo Verde: 12 Etiopía: 15 Malí: 33 Mozambique: 30 Níger: 24 Senegal: 16		

Tabla 5.47 Datos Nº de centros participantes 2011

Fuente: Elaboración propia

Como conclusión de esta tercera fase después de describir y analizar las resoluciones de los PCI:

1. A lo largo de siete años, los PCI han evolucionado mucho en la forma de presentar las convocatorias, un factor a tener en cuenta a la hora de delimitar los campos en la base de datos.
2. Teniendo en cuenta toda esta información recopilada, había que pensar en las posibles consultas que podrían llevarse a cabo a raíz de nuestro trabajo. Por ello, era importante pensar cuales serían los campos más adecuados para la base de datos.

#### **5.1.4 4ª Fase. Enriquecimiento de la información: proceso de selección y búsqueda de la información y creación de la base de datos.**

La cuarta fase consistió en recopilar en un formato fácil de tratar y adaptado a nuestras necesidades, la información que contenía las resoluciones de concesión de los PCI. Como expusimos en la fase anterior, estos documentos se encontraban en formato .pdf y los campos que presentaban eran limitados: Universidad, Código, Proyecto, Responsable español, Responsable contraparte, Universidad responsable contraparte, Centros participantes, Importe Cap.4 e Importe Cap.7.

Esta información, a pesar de que mostrara los datos identificativos del proyecto, la completamos con otros campos que, bajo nuestro punto de vista, podían añadir valor (como ejemplo de reutilización de información del sector público) ayudando a posibles usuarios y reutilizadores de esta información ayudaría a la hora de realizar búsquedas futuras e investigaciones. Los campos que aquí presentamos están ordenados de una forma lógica:

- Año: año de publicación de la convocatoria.
- Código Proyecto: código identificativo atribuido en la resolución.
- Título del proyecto.
- Universidad Española: a la que se le concede el proyecto. Este campo se rellenaría con el acrónimo que le atribuimos a la universidad y el nombre de ésta, por ejemplo: UCM – Universidad Complutense de Madrid.
- Pública / Privada: carácter de la universidad.
- Autonomía: comunidad autónoma a la que pertenece la universidad española.
- Responsable: coordinador español del proyecto.
- Departamento del responsable: afiliación institucional del responsable en la universidad.
- Otros centros participantes: si en un proyecto participan más de una universidad o centro de investigación, se pone el acrónimo atribuido de la universidad o centro de investigación.
- Sector CAD: nos serviría para clasificar el proyecto bajo una línea estratégica.

- Universidad Africana: nombre de la universidad africana. También tendría su acrónimo<sup>164</sup>.
- Responsable contraparte: coordinador del proyecto en la universidad africana.
- Facultad Contraparte: en caso de poder tener ese dato, completarlo.
- País: nombre del país al que pertenece la universidad africana.
- Importe Cap. 4: financiación máxima en euros atribuida para gastos generales.
- Importe Cap.7: financiación máxima en euros atribuida para gastos inventariables.

La tarea de recopilación de datos fue muy elaborada, ya que debido al formato (.pdf) de las resoluciones había que traspasarla a un formato apto para la reutilización<sup>165</sup>. Elegimos hacerlo en Excel (.xls) ya que era un formato que conocíamos y podíamos acceder a él abiertamente. Al no encontrar otra forma para transferir la información, tuvimos que transcribirla toda, una a una.

Mostraremos mediante un ejemplo con la UCM, los pasos que seguimos para recopilar la información:

1. Seguimos el orden según el listado que realizamos de universidades públicas y privadas que anteriormente realizamos (Anexo 1). En este caso, la UCM.
2. Buscamos en cada resolución (siete en total) si a esa universidad se le había concedido algún proyecto en África.
3. En caso afirmativo, introducíamos en nuestro Excel la información<sup>166</sup> que se facilitaba en el BOE. En nuestro ejemplo, encontramos que entre 2005 y 2011, todos los años la UCM tenía proyectos concedidos.

---

<sup>164</sup> El listado de universidades y centros de investigación africanos se encuentra en el Anexo 5.

<sup>165</sup> Seguimos la Clasificación de 5 estrellas de Linked Government Data que el MAEC publicó en el Plan de medidas de impulso de la Reutilización de la Información. Disponible en <<http://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>>. [Fecha de la última consulta: 05/10/2015]

<sup>166</sup> Esta información se editaba corrigiendo las posibles faltas de ortografía, orden de apellidos, escribiendo los datos de letra mayúscula a letra minúscula, etc.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID (UCM)	Código	Proyecto	Responsable español	Responsable contraparte	Universidad responsable contraparte	Centros participantes	Importe Cap. 4	Importe Cap. 7
	B/030694/10	CURSO DE POSTGRADO DE ESPECIALISTA EN ESTADÍSTICA: FORMACION DE PROFESORES UNIVERSITARIOS	VITORIANO VILLANUEVA, BEGONA	DA SILVA LAUCHANDE, CARLOS ALEXANDRE	MOZ02 - Universidade Pedagógica	MOZ02 - Universidade Pedagógica ESP11 - UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	40000,00 €	6220,00 €
						Subtotal Tipo B:	40000,00 €	6220,00 €
	C/032129/10	FORMACIÓN EN TÉCNICAS DE NARRACIÓN, GRABACIÓN, EDICIÓN Y POSTPRODUCCIÓN DE UNIDADES DIDÁCTICAS AUDIOVISUALES DE TEMÁTICA SANITARIA PARA LA FORMACIÓN DE PERSONAL MÉDICO ESPECIALIZADO Y NO ESPECIALIZADO	SANCHEZ ANDRADA, JULIO ANTONIO	KANDE NKULA, PASCAL	MOZ01 - Universidade Eduardo Mondlane	MOZ01 - Universidade Eduardo Mondlane	20000,00 €	0,00 €

Imagen 5.4. Muestra de búsqueda de proyectos PCI en el año 2010

Fuente: Boletín Oficial del Estado<sup>167</sup>

#### 4. Completamos la información que faltaba en el Excel:

- Carácter de la universidad: si es pública o privada;
- Autonomía de la universidad española;
- Departamento del responsable: conocer la afiliación institucional del coordinador español del proyecto. Para buscar este dato debíamos de buscar en el directorio de la universidad, en la web profesional o personal del responsable.
- Sector CAD: clasificábamos el proyecto según el título y las líneas de investigación del responsable.

Elegimos el Sector CAD y no el CRS para clasificar los proyectos por dos motivos: el primero porque es la clasificación en la que se basa el CRS y el segundo porque a la hora de analizar las consultas que se hagan, es más práctico dar un dato global (como el CAD) que uno específico (CRS).

<sup>167</sup> ESPAÑA. Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se conceden ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. En: Boletín Oficial del Estado, nº 22, p. 8178. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2011/01/26/pdfs/BOE-A-2011-1400.pdf>> [Fecha de la última consulta: 05/10/2015]

Para poder clasificar los proyectos según el sector CAD, por el título podíamos hacerlo, pero otras veces, debido a su complejidad, intentamos clasificarlo según las líneas de investigación de los responsables o la afiliación institucional. Como hemos comentado anteriormente, el *Listado de sectores* es un listado (muy) completo, pero después de comparar las áreas prioritarias generales de cada convocatoria y país receptor (visto en la fase anterior), hemos conseguido resumir en la siguiente tabla (5.48.), los 24 Sectores CAD más repetidos en los PCI – Mediterráneo y África Subsahariana.

Sector CAD	Descripción
110	Educación
120	Salud
130	Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva
140	Abastecimiento de agua y saneamiento
150	Gobierno y sociedad civil
160	Otros servicios e infraestructuras sociales
210	Transporte y almacenamiento
220	Comunicaciones
230	Generación y suministro de energía
240	Servicios bancarios y financieros
250	Empresas y otros servicios
311	Agricultura
312	Silvicultura
313	Pesca
321	Industria
322	Industrias extractivas
323	Construcción
331	Política y regulación comercial
332	Turismo
400	Multisectorial

410	Protección del Medio Ambiente
520	Ayuda alimentaria para el desarrollo Ayuda a la seguridad alimentaria
720	Ayuda emergencia / humanitaria
998	Sin asignar

Tabla 5.48. Sectores CAD más repetidos en las convocatorias PCI.  
Fuente: Elaboración propia basada en el resumen de las características  
de las convocatorias de los PCI

Este proceso fue muy largo de realizar, pero finalmente conseguimos terminarlo satisfactoriamente. En la imagen 5.5. (*Ejemplo recogida de datos en Excel*)<sup>168</sup> queremos mostrar cómo quedaría en el Excel la recogida de datos según los campos que hemos determinado en nuestro modelo. Para una mayor apreciación, hemos destacado en diferentes colores los nombres de los campos: en negro se encuentran los campos que vienen en las concesiones de los BOE y en rojo los que hemos añadido nosotros<sup>169</sup>.

<sup>168</sup> En esta imagen queremos reflejar la hoja de Excel que hemos creado donde aparecen todos los proyectos. Al ser de una longitud considerable, la única forma de poder presentarla aquí, con un tamaño de letra legible era editando la imagen.

<sup>169</sup> En el **Anexo 6**, hemos querido representar en un listado el trabajo de recopilación de datos con los PCI realizados por las universidades españolas con centros africanos. En este anexo, se clasifican los proyectos según su año de concesión y se muestran sólo los campos Código de proyecto, Título de proyecto, Universidad española, Sector CAD, Universidad africana y País. Si se quieren ver todos los registros recopilados y completos (tal y como aparecen en la imagen 5.5) de todos los PCI de África, se debe consultar el archivo de Excel adjunto a un CD de esta tesis doctoral.

	A	B	C	D	E	F
	Año	Código Proyecto	Título	Universidad Española	Pública / Privada	Autonomía
1	2010	D/030189/10	Diseño y realización de un prograr UCM - Universidad Complutense de Madrid	Pública	Madrid	
329	2010	C/032977/10	El español en los Siglos XVI - XXI UCM - Universidad Complutense de Madrid	Pública	Madrid	
526	2010	B/030594/10	Curso de posgrado de especial UCM - Universidad Complutense de Madrid	Pública	Madrid	
816	2010	A/032278/10	Fabricación de membranas de fibr UCM - Universidad Complutense de Madrid	Pública	Madrid	
873	2010	A/030358/10	Producción de biodiesel a partir de UCM - Universidad Complutense de Madrid	Pública	Madrid	
923	2010	C/032129/10	Formación en técnicas de narr UCM - Universidad Complutense de Madrid	Pública	Madrid	
1286	2010	A/030874/10	Sociedad civil y migración clandes UCM - Universidad Complutense de Madrid	Pública	Madrid	
1290	2010	A/031160/10	Diseño, desarrollo y caracterizació UCM - Universidad Complutense de Madrid	Pública	Madrid	
	G	H	I	J		
	Responsable	Departamento del responsable	Otros centros participantes	Sector CRS		
1	Vigara Tauste, Ana María	Filología Española III		110 - Educación		
10	Herrero Ruiz de Loizaga, Francisco Javier	Lengua Española y Teoría de la Literatura y Literatura Comparada		110 - Educación		
329	Vitoriano Villanueva, Begoña	Estadística e Investigación Operativa	UC3M	110 - Educación		
526	García Payo, M. Carmen	Física Aplicada I		322 - Industrias extractivas		
816	Aracil Mira, José	Ingeniería Química		322 - Industrias extractivas		
873	Sánchez Andrada, Julio Antonio	Comunicación Audiovisual y Publicidad II		110 - Educación		
923	Álvarez-Miranda Navarro, Berta	Sociología III (Estructura Social) (Sociología de la Educación)		150 - Gobierno y sociedad civil		
1286	Andrés García, María Cruz de	Física Atómica, Molecular y Nuclear		230 - Generación y suministro de energía		
1290						
	K	L	M	N	O	P
	Universidad Africana	Responsable contrapart	Facultad Contraparte	País	Importe Cap	Importe Cap
1	CU - Cairo University	Abd el Moez Ahmed Afifi, Manar		Egipto	96500	50000
10	TLEMCEN - Université Abou Belkaid Bensahla-Tani, Sidi-Mohamed			Argelia	15000	0
329	UP - Universidade Pedagógica	Da Silva Lauchande, Carlos Alexandre		Mozambique	40000	6220
526	UCAY - Université Cadi Ayyad	Hafdi, Abdellatif	Faculté des Sciences Es-Semlalia	Marruecos	17400	0
816	NRC - National Research Center	Hussein Abdelbaky, Hanaa		Egipto	12000	6000
873	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlar Kande Nkula, Pascal			Mozambique	20000	0
923	UH2MC - Université Hassan II Mohammed Saa, Abdelkrim		Faculté des Lettres et des Sciences Humaines	Marruecos	11000	0
1286	UTUNIS - Université de Tunis	Safi, Mohammed-Jomaa		Túnez	19912	0
1290						

Imagen 5.5. Ejemplo recogida de datos en Excel. Fuente: Elaboración propia

Siguiendo el ejemplo mostrado en la imagen 5.4, hemos destacado en azul (imagen 5.5.) los proyectos de cooperación que tienen el código B/030594/10 y C/032129/10. En el primer caso (B/030594/10), recopilando toda la información que hemos analizado hasta ahora de las convocatorias y concesiones, vemos que es un proyecto de Modalidad B, es decir, un *proyecto conjunto de formación* (ver Tabla 5.34.) titulado *Curso de postgrado de especialista en estadística: formación de profesores universitarios*, realizado por la UCM (universidad pública ubicada en la Comunidad Autónoma de Madrid), cuyo responsable es Dña. Begoña Vitoriano Villanueva, perteneciente al Departamento de Estadística e Investigación Operativa de dicha universidad. Además en este proyecto participa la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) y como universidad africana receptora de la ayuda (contraparte), la Universidade Pedagógica (UP) de Mozambique. Su responsable fue D. Carlos Alexandre da Silva Lauchande. Este proyecto lo enmarcamos en el Sector CAD 110 – Educación. El presupuesto máximo destinado a gastos generales (Cap.4) fue de 40.000 euros y de gastos inventariables (Cap. 7) fue de 6.220 euros.

Hay que puntualizar que, según los presupuestos máximo en función del tipo de ayuda PCI- África Subsahariana en el año 2010<sup>170</sup>, según la Modalidad B, el importe en gastos generales debían de ser de 30.000 euros y en gastos inventariables de 6.000 euros. Por tanto, según estos datos se ha concedido más presupuesto de lo establecido en este proyecto.

En cuanto al proyecto C/032129/10, señalar que según su Modalidad (C), es una acción preparatoria (ver Tabla 5.34.), es decir, su objetivo es la realización de reuniones o encuentros entre equipos de investigadores para preparar futuros proyectos<sup>171</sup>. Este proyecto tiene como título *Formación en técnicas de narración, grabación, edición y postproducción de unidades didácticas audiovisuales de temática*

---

<sup>170</sup> Ver Tabla 5.34. referente a los datos generales de la Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2010

<sup>171</sup> Como vimos en la 3ª fase en el apartado 5.3.1 con las *Características generales de las convocatorias de los PCI (2005 – 2011)*.

*sanitaria para la formación de personal médico especializado y no especializado.*

Presentado por la UCM, (mismos datos que el anterior proyecto), cuyo responsable es D. Julio Antonio Sánchez Andrada, miembro del departamento de Comunicación Audiovisual y Publicidad II. La universidad receptora africana es la Universidade Eduardo Mondlane (UEMZ) y su responsable fue D. Pascal Kande Nkula. Igual que en el anterior ejemplo, clasificamos esta acción en el Sector CAD 110 – Educación. El presupuesto máximo destinado a gastos generales (Cap.4) fue de 20.000 euros y no tuvo para gastos inventariables.

Como ocurre en el ejemplo anterior, según el presupuesto máximo destinado a la Modalidad C en los PCI- África Subsahariana en el año 2010<sup>172</sup>, deben ser 10.000 euros. Según los datos publicados en el BOE, se les concedió 10.000 euros más de lo establecido.

Cuando creímos terminar esta cuarta fase de recopilación de información de las universidades, nos planteamos otra nueva cuestión: introducir los centros de investigación que también participaban en los PCI.

Para ello, consultamos en las bases de las convocatorias los centros de investigación y realizamos una tabla atribuyéndoles un acrónimo que serviría de código identificativo e intentamos averiguar si el centro dependía de una comunidad autónoma, universidad, ministerio, etc.<sup>173</sup>. En el caso de ser un ministerio, tuvimos que investigar según la legislatura, el nombre de éste.

---

<sup>172</sup> Ver Tabla 5.34. referente a los datos generales de la Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2010

<sup>173</sup> El Listado de los centros de investigación español en el Anexo 7.

CENTRO	ACRONIMO	DEPENDENCIA
Centro Tecnológico del Mar	CETMAR	Xunta de Galicia
Center for Research in Agricultural Genomics	CRAG	Varios
Centre Tecnològic Forestal de Catalunya	CTFC	Generalitat de Catalunya
Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	CREAF	Universitat de Barcelona
Centro de Investigación Príncipe Felipe	CIPF	Generalitat Valenciana
Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón	CITA	Gobierno de Aragón
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	CIEMAT	2005 – 2010 Ministerio de Educación y Ciencia 2008 – 2011 Ministerio de Ciencia e Innovación
Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana	CENIEH	Junta de Castilla y León
Consejo Superior de Investigaciones Científicas	CSIC	2005 – 2008 Ministerio de Educación y Ciencia 2008 – 2011 Ministerio de Ciencia e Innovación

Tabla 5.49. Muestra de la tabla de Centros de Investigación españoles  
Fuente: Elaboración propia

Creamos un nuevo Excel<sup>174</sup> que tenía algunas variaciones en tres campos, con respecto al de universidades:

- Centro de investigación español: nombre del centro, en lugar de universidad.
- Institución del que depende (el centro): si es de una comunidad autónoma, Ministerio, etc., en vez de si es público o privado, puesto que todos son públicos.
- Institución en la que trabaja el responsable; cambiamos el departamento (universitario) del responsable.

El proceso de búsqueda de información era muy similar al anterior, buscando estas tres nuevas variables.

Como conclusiones de esta fase, tenemos que señalar las siguientes:

1. La dificultad de realizar el trabajo de transferencia de datos del formato pdf; el hecho de tener que copiar la información a un formato legible (xls), resultó en algunas ocasiones muy largo y pesado.
2. En algunos casos fue complicado conseguir la afiliación institucional de los responsables de los proyectos; hubo casos en los que éstos se encuentran actualmente en otros centros, por lo que la tarea de buscar el departamento en el momento en el que se presentó el proyecto fue bastante difícil.
3. En muchas ocasiones, fue complejo realizar la clasificación de los proyectos según el Sector CAD. Sobre todo aquellos proyectos que tenían que ver más con las ciencias naturales o ciencias puras (como agricultura, generación y suministro de energía, salud, industria), porque desconocíamos términos o expresiones.

---

<sup>174</sup> En el **Anexo 8**, se encuentran representados en un listado los PCI realizados por los centros de investigación españoles con centros africanos. Al igual que el Anexo 6, se muestran aparecen los registros clasificados según la convocatoria y sólo los campos de Código de proyecto, Título de proyecto, Universidad española, Sector CAD, Universidad africana y País. Para ver todos los registros completos se debe de consultar el archivo de Excel adjunto a un CD de esta tesis doctoral.



4. A la hora de asignar los acrónimos (códigos de identificación) a las universidades o centros africanos (y alguno español), tuvimos que tener cuidado para no repetirlo. Por ejemplo, el acrónimo de la Universidad de Cádiz es UCA, pero coincide con el de la Université de Carthage (Túnez) y la Université Cadi Ayyad (Marruecos). Por lo que teníamos que asignar dos acrónimos diferentes para no crear confusión: el primero sería UCAR y el segundo UCAY.
5. Con todos los datos recopilados, al finalizar esta fase, necesitamos analizar mediante diferentes combinaciones de búsquedas de datos la evolución de la cooperación interuniversitaria en los proyectos de los PCI que Excel no podía darnos. Por ello, pensamos en una herramienta compatible con nuestro Excel, como es un sistema de gestión de bases de datos relacionadas, Microsoft Access.

#### 5.1.4.5. 5ª Fase. Importación a la Base de Datos de MS Access

Una vez terminada la fase de recopilación de información de los PCI en todas resoluciones, necesitamos administrarla de alguna manera con el fin de poder realizar consultas y conocer por ejemplo, cual había sido el país africano con más proyectos concedidos, qué universidad española fue la que más financiación obtuvo de la AECID para realizar los PCI, cuales habían sido los PCI con más financiación o qué responsables españoles habían obtenido más concesiones de estos proyectos.

Excel mediante la opción de *filtros* nos permite realizar búsquedas fáciles u obtener resultados sencillos, pero si queríamos combinar campos, necesitábamos una herramienta más *eficaz*. Por tanto, decidimos utilizar Microsoft Access, herramienta con la que se pueden realizar bases de datos relacionales, basadas en el modelo entidad-relación, e importar toda la información recopilada en nuestro Excel.

A la hora de diseñar nuestra base de datos teníamos que tener en cuenta con qué elementos de MS Access trabajaríamos; primero con las *tablas* (lugar donde se almacena la información o entidades), otro las *relaciones* entre las tablas, es decir, los campos comunes entre tablas, y por último, las *consultas*.

Nuestro primer paso en esta fase fue diseñar y analizar cómo sería la base datos, sin duda la tarea más compleja y difícil, puesto que había que utilizar los campos que ya teníamos en nuestro Excel. Debíamos crear las tablas y las relaciones que iban a existir entre ellas. En cada tabla creada había que guardar la información sólo referente a esta tabla; por ejemplo, al crear la tabla *Proyectos*, sólo guardamos información sobre los proyectos de cooperación (código del proyecto, título, año de concesión, sector CAD en el que está clasificado, importes cap. 4 y 7, responsable español y responsable africano y el tipo de proyecto que es).

Después de muchas pruebas y de pensar como sería el diseño de nuestra base de datos, creamos un total de doce tablas con sus correspondientes campos. También, describimos el tipo de dato que usaríamos en cada campo, por ejemplo, texto,

número, dato alfanumérico, etc. (Imagen 5.6.) y establecimos una *clave principal* que se utiliza para identificar de forma única e irrepetible cada uno de los registros. Tanto el tipo de dato, como la clave principal, son elementos de las tablas que MS Access nos exige determinar.

Finalmente, tendríamos que establecer *relaciones* entre las tablas para realizar las consultas oportunas *a posteriori*, y para ello, había que crear en éstas campos comunes para unir unas y otras. Por ejemplo, en la *vista diseño* de la tabla *Proyectos* (imagen 5.6.), vemos los campos Cod\_Responsable y Cod\_Res\_Contra, estos campos son comunes con la tabla *Responsable*, como veremos a continuación. Hemos analizado, entre las tablas 5.50 a 5.61., cada campo de cada tabla creada para nuestra base de datos y hemos explicado las relaciones que existen entre ellas. Gracias a MS Access, podemos ver las relaciones de forma ilustrada mediante un esquema relacional<sup>175</sup>, que hemos dividido entre las imágenes 5.7. a 5.15, para un mejor entendimiento.

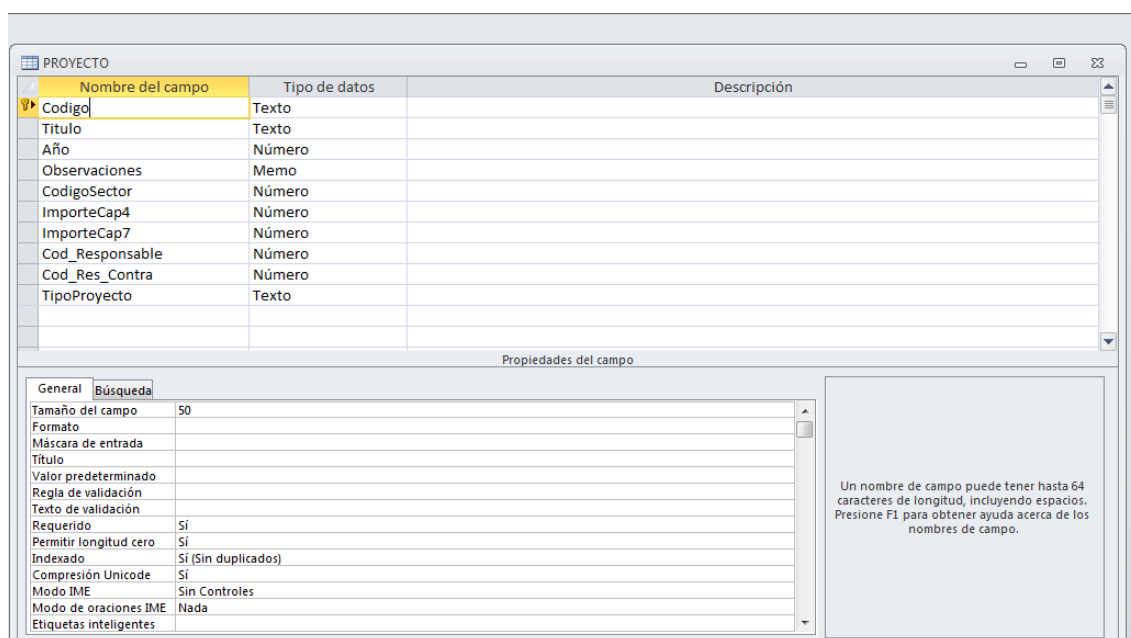


Imagen 5.6. Vista diseño de la tabla *Proyectos*. Fuente: Elaboración propia

<sup>175</sup> El esquema relacional completo podemos verlo en el Anexo 9.

El orden de exposición de las tablas<sup>176</sup> y las relaciones que detallamos vienen determinados bajo un criterio propio, según el que partimos de una tabla sencilla sin relaciones a otra en que vamos introduciendo relaciones.

1. País
2. Autonomía
3. Centro
4. Institución
5. Centro\_Institución\_Año
6. Facultad
7. Departamento
8. Responsable
9. Proyectos
10. Proyecto\_Centro\_Participante
11. Sector
12. Tipo de Proyecto

Tabla País	
Contiene el nombre de 202 países del mundo.	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código País	Texto. Clave principal de la <b>Tabla País</b> . Cada país tiene asignado un código <sup>177</sup>
Nombre	Texto. Nombre del País.

Tabla 5.50. Tabla País Fuente: Elaboración propia

<sup>176</sup> La base de datos en MS Access puede consultarse en el CD adjunto a la tesis doctoral. En el panel de izquierda se puede seleccionar el apartado Tablas, donde aparecerán todas las doce tablas creadas.

<sup>177</sup> Hemos seguido el código Alpha-2 de la norma ISO 3166-1 por ser un código internacionalmente reconocido. Disponible en: <<https://www.iso.org/obp/ui/#search>> [Fecha de la última consulta: 06/10/2015]

Tabla Autonomía	
Contiene el nombre de las diecisiete comunidades autónomas que tienen universidades en España, más el registro <i>Estado</i> con la UIMP y la UNED. (Anexo 1)	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Autonomía	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Autonomía</b> . Creado por Access, tiene asignado un número correlativo.
Nombre	Texto. Nombre de la Autonomía.
Código País	Texto. Clave principal de la <b>Tabla País</b> . Relación: todas las <i>Autonomías</i> pertenecen a un <i>País</i> .

Tabla 5.51. Tabla Autonomía Fuente: Elaboración propia

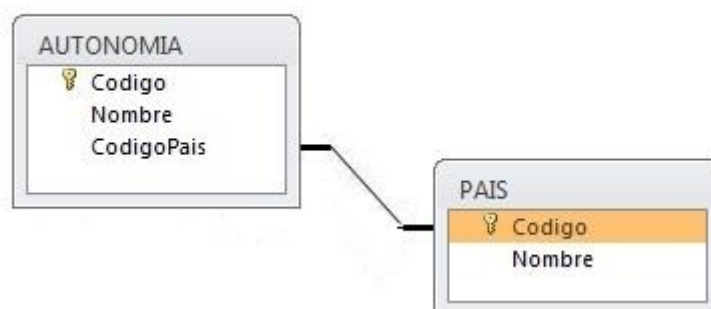


Imagen 5.7. Relación Autonomía\_País Fuente: Elaboración propia

Tabla Centro	
Contiene los datos de todas las universidades y centros de investigación, en total 284 entre españoles y africanos.	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Centro	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Centro</b> . Es el acrónimo asignado a cada Centro.
Nombre	Texto. Nombre de completo de cada Centro.
Carácter	Texto. Si el Centro es público o privado. En algunos casos no pudimos determinarlo.
Código Autonomía	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Autonomía</b> . Relación: algunos <i>Centros</i> españoles (sólo las universidades) pertenecen a una <i>Autonomía</i>
Código País	Texto. Clave principal de la <b>Tabla País</b> . Relación: todos los <i>Centros</i> pertenecen a un <i>País</i> .

Tabla 5.52 Tabla Centro Fuente: Elaboración propia

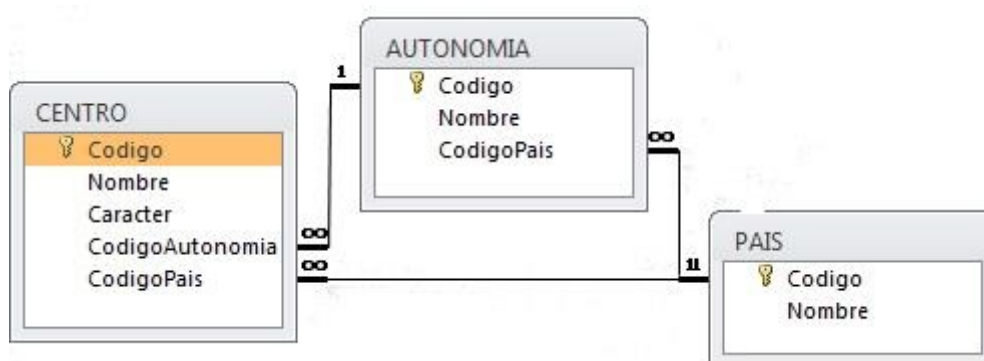


Imagen 5.8. Relación Centro\_Autonomía\_País Fuente: Elaboración propia

La Tabla Centro contiene todas las universidades y centros de investigación españoles y africanos. Cuando nos vayamos a referir por separado a estos dos tipos de *centros*, lo señalaremos para no crear confusión.

Tabla Institución	
Contiene los datos de aquellas instituciones que tienen como dependencia algún centro de investigación, (Anexo 7).	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Institución	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Institución</b> . Es el acrónimo asignado a cada Institución.
Nombre	Texto. Nombre de completo de cada Institución.
Código Centro	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Centro</b> . Relación: todos los <i>Centros</i> de investigación españoles pertenecen a una <i>Institución</i> .

Tabla 5.53. Tabla Institución

Fuente: Elaboración propia

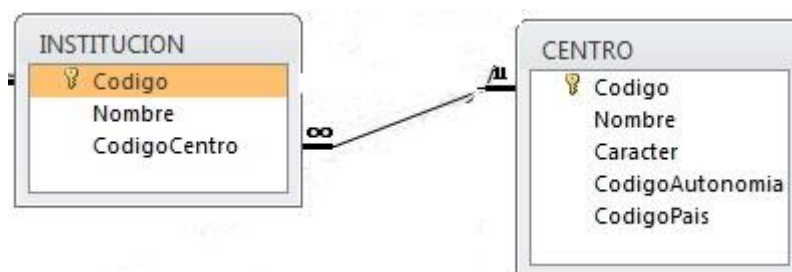


Imagen 5.9. Relación Institución\_Centro

Fuente: Elaboración propia

Tabla Centro_Institución_Año	
Contiene la relación entre los centros de investigación españoles que dependen de una institución durante un periodo de tiempo, (Anexo 7).	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Centro	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Centro</b> . Relación: los <i>Centros</i> de investigación españoles pertenecen a una <i>Institución</i> .
Código Institución	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Institución</b> . Relación: de una <i>Institución</i> pueden depender varios <i>Centros</i> .
Año	Número. Clave principal de la <b>Tabla Centro_Institución_Año</b> . Refleja el año de pertenencia de un centro de investigación español a una institución. Por ejemplo, el CSIC durante el periodo 2005-2007, pertenecía al Ministerio de Educación y Ciencia y durante los años 2008 a 2011 al Ministerio de Ciencia e Innovación.

Tabla 5.54. Tabla Centro\_Institución\_Año Fuente: Elaboración propia

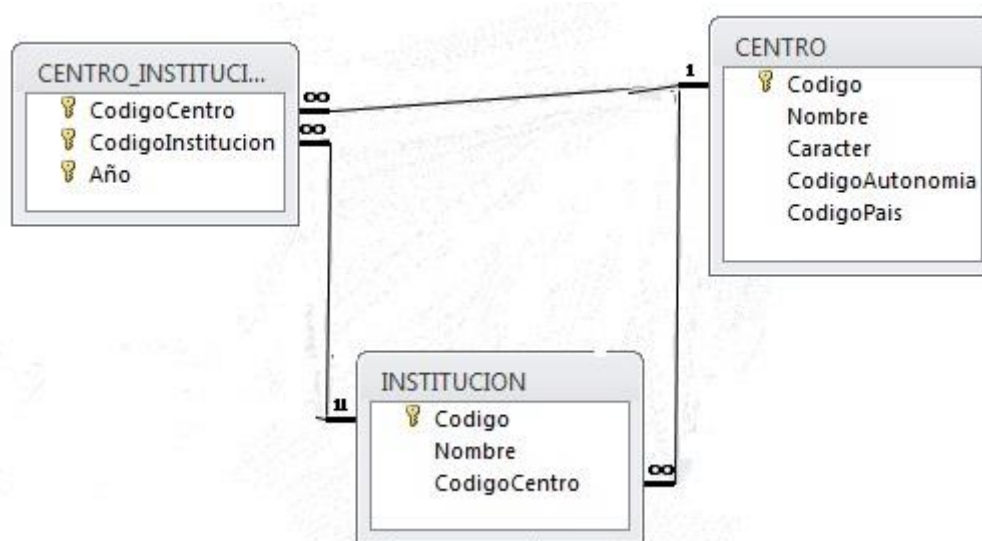


Imagen 5.10. Relación Centro\_Institución\_Año Fuente: Elaboración propia



Tabla Facultad	
Contiene datos sobre las facultades de las universidades africanas, en caso de que hayan sido publicadas en las concesiones de los PCI.	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Facultad	Número. Clave principal de la <b>Tabla Facultad</b> . Número correlativo asignado por Access.
Nombre	Texto. Nombre de la Facultad.
Código Centro	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Centro</b> . Relación: todas las <i>Facultades</i> pertenecen a un <i>Centro</i> .

Tabla 5.55. Tabla Facultad

Fuente: Elaboración propia

Tabla Departamento	
Contiene datos sobre los departamentos (afiliación institucional) de los responsables españoles de los proyectos.	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Departamento	Número. Clave principal de la <b>Tabla Departamento</b> . Número correlativo asignado por Access.
Nombre	Texto. Nombre del Departamento.
Código Centro	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Centro</b> Relación: todos los <i>Departamentos</i> pertenecen a un <i>Centro</i> .

Tabla 5.56. Tabla Departamento

Fuente: Elaboración propia

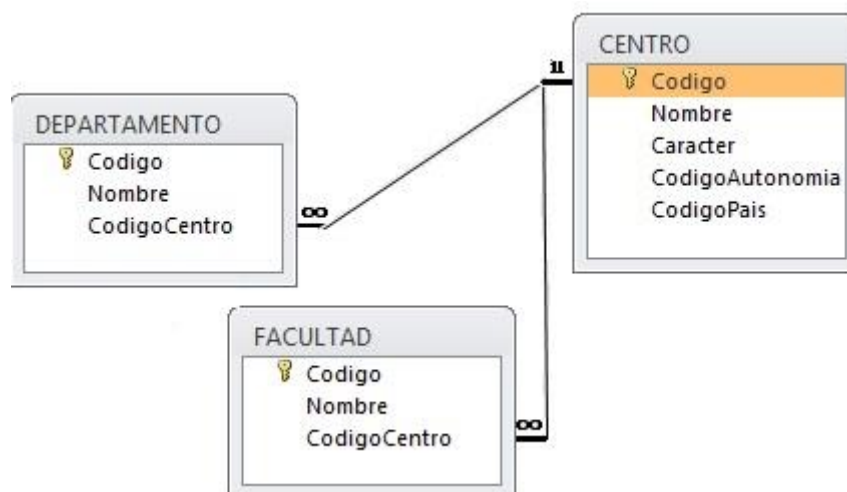


Imagen 5.11. Relación Centro\_Facultad // Centro\_Departamento Fuente: Elaboración propia

Tabla Responsable	
Contiene los datos de los responsables / coordinadores de los proyectos, tanto españoles como africanos.	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Responsable	Número. Clave principal de la <b>Tabla Responsable</b> . Número correlativo asignado por Access.
Nombre	Texto. Nombre completo del Responsable.
Código Centro	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Centro</b> . Relación: Todos los <i>Responsables</i> pertenecen a un <i>Centro</i> .
Código Institución	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Institución</b> . Relación: Algunos los <i>Responsables</i> pertenecen a una <i>Institución</i> . (Solo los españoles)
Código Departamento	Número. Clave principal de la <b>Tabla Departamento</b> . Relación: Algunos los <i>Responsables</i> pertenecen a un <i>Departamento</i> . (Solo los españoles)
Código Facultad	Número. Clave principal de la <b>Tabla Facultad</b> . Relación: Algunos <i>Responsables</i> pertenecen a una <i>Facultades</i> . (Solo los españoles)

Tabla 5.57. Tabla Responsable Fuente: Elaboración propia

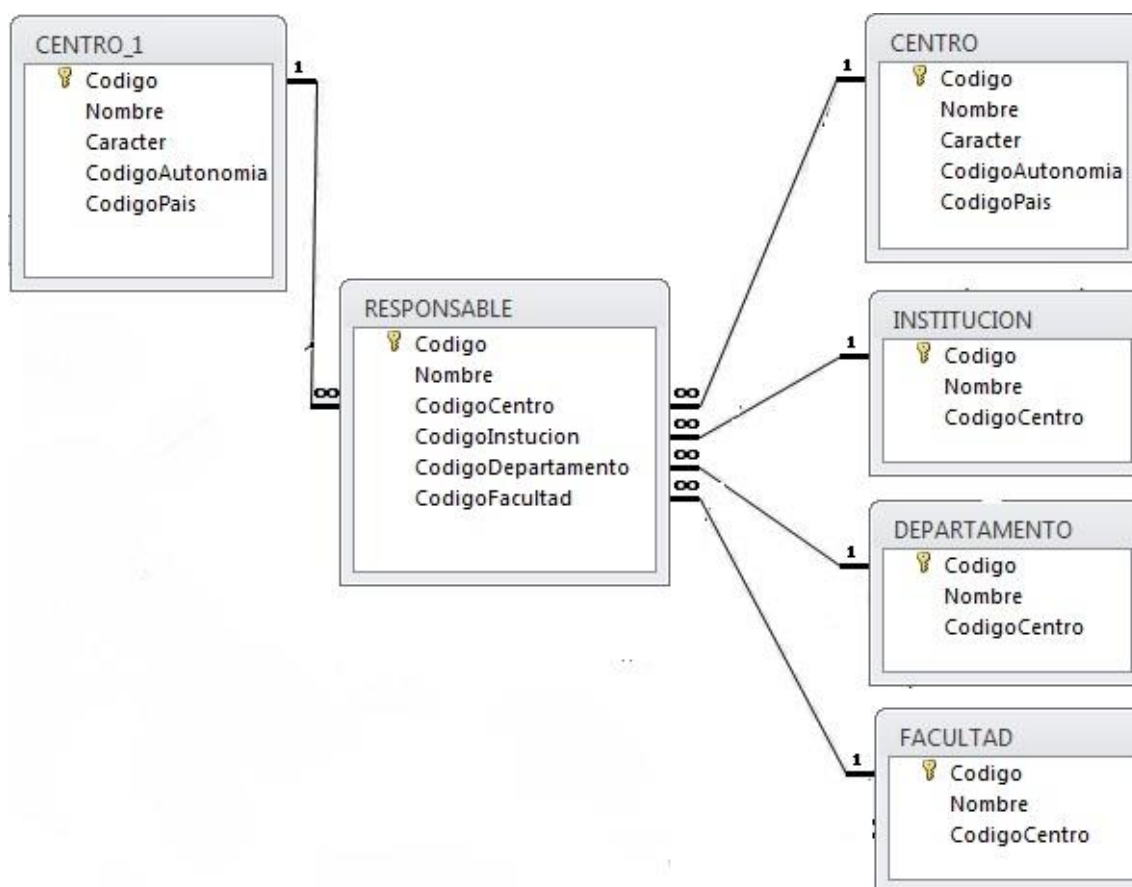


Imagen 5.12. Relación Responsable

Fuente: Elaboración propia

En esta imagen vemos la creación de otra tabla de centros (Centro\_1) para distinguir en las búsquedas entre los responsables españoles y los africanos.

Tabla Proyectos	
Contiene los datos de los proyectos.	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Proyecto	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Proyecto</b> . Código identificativo del proyecto
Título	Texto. Nombre del Proyecto.
Año	Número. Año de concesión del proyecto.
Observaciones	Memo. Si existe algún dato a destacar
Código Sector	Número. Clave principal de la <b>Tabla Sector</b> . Relación: Todos los <i>Proyectos</i> tienen asignados un <i>Sector</i> .
Importe Cap.4	Número. Presupuesto asignado al proyecto para gastos generales.
Importe Cap.7	Número. Presupuesto asignado al proyecto para gastos inventariables.
Código Responsable	Número. Clave principal de la <b>Tabla Responsable</b> . Relación: Todos los <i>Proyectos</i> tienen un <i>Responsable español</i> .
Código Responsable Contraparte	Número. Clave principal de la <b>Tabla Responsable</b> . Relación: Todos los <i>Proyectos</i> tienen un <i>Responsable africano</i> .
Tipo de Proyecto	Texto. Tipo de ayuda del proyecto

Tabla 5.58. Tabla Proyecto

Fuente: Elaboración propia

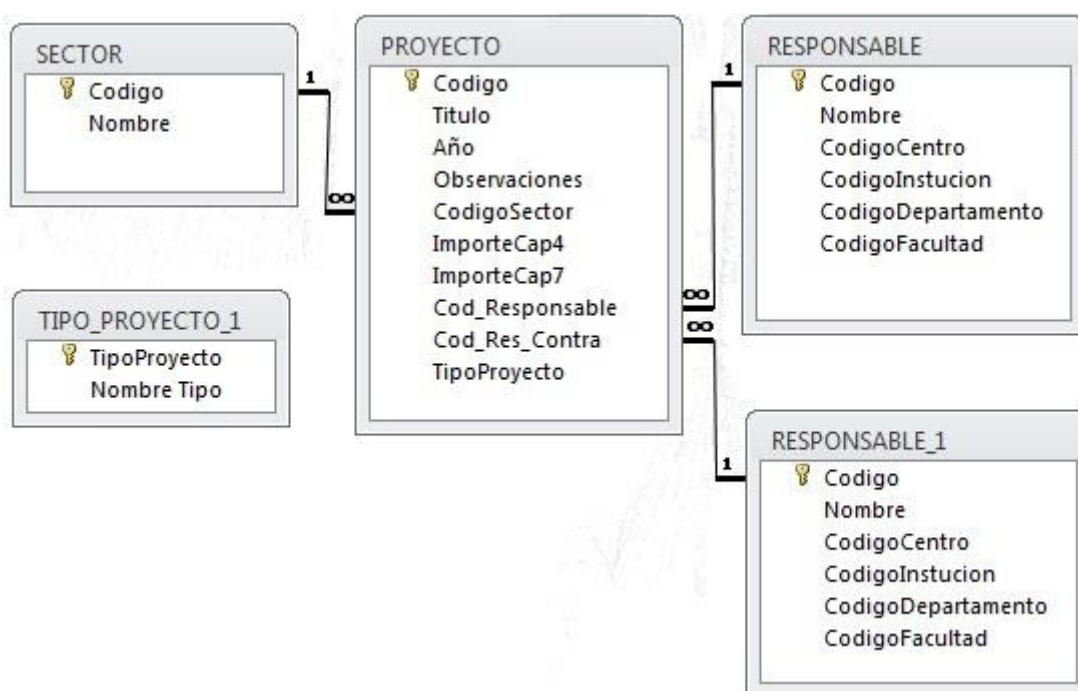


Imagen 5.13. Relaciones Proyecto. Fuente: Elaboración propia

Tabla Proyecto_Centro_Participante	
Contiene la relación entre los proyectos en los que han participado a parte del español y africano, otros centros.	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Proyecto	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Proyecto</b> . Relación: en algunos <i>Proyectos</i> pueden participar más de dos <i>Centros</i> .
Código Centro	Texto. Clave principal de la <b>Tabla Centro</b> . Relación: todos los <i>Proyectos</i> pertenecen a dos o más <i>Centros</i> .

Tabla 5.59. Tabla Proyecto\_Centro\_Participante. Fuente: Elaboración propia



Imagen 5.14. Relación Proyecto\_Otros Centros

Fuente: Elaboración propia

Tabla Sector	
Contiene los datos de los Sectores CAD	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Código Sector	Número. Clave principal de la <b>Tabla Sector</b> . Sector CAD (número)
Nombre	Texto. Nombre del Sector CAD

Tabla 5.60. Tabla Sector. Fuente: Elaboración propia



Imagen 5.15. Relación Sector\_Proyecto. Fuente: Elaboración propia

Tabla Tipo Proyecto	
Contiene los datos del tipo de ayuda de las convocatorias	
Nombre del Campo	Tipo de datos y descripción
Tipo Proyecto	Texto. Clave principal de la tabla <b>Tipo Proyecto</b> . Letra de la Modalidad del tipo de ayuda
Nombre Tipo	Texto. Nombre de la Modalidad del tipo de ayuda.

Tabla 5.61. Tabla Tipo Proyecto Fuente: Elaboración propia

Una vez creadas todas las tablas y hechas las relaciones, sólo nos quedaba importar nuestros datos de Excel a la base de datos de MS Access. Siguiendo las indicaciones del programa y con apoyo de un ingeniero de software, conseguimos completar toda la información que necesitábamos, creando, por fin, nuestra base de datos de PCI.

Las conclusiones de esta penúltima fase de nuestro estudio de caso fueron:

1. Access es una herramienta que en la fase de diseño puede resultar complicada. Hay que pensar muy bien que tablas se van a crear y sobre todo que consultas queremos realizar.
2. Establecer relaciones es también una tarea compleja y es necesario saber qué campos en común pueden tener las tablas que vayamos a crear.
3. Para la importación de los datos de Excel a Access tuvimos algún problema de puntuación y nos dimos cuenta de algunos errores ortográficos o de edición que no percibimos con el Excel. Por ello, tuvimos que revisar algunos registros

**Las consultas las diseñaremos y analizaremos en el Capítulo 6 como complemento del análisis de la información de los PCI - África.**

#### 5.1.4.6. 6ª Fase. Puesta en Internet de la Base de datos de proyectos PCI

La última fase de nuestro estudio de caso culmina con la puesta en Internet de la base de datos que creamos, bajo el título *Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica con África 2005 – 2011* (en forma abreviada *PCI África*).

*PCI África*<sup>178</sup> puede encontrarse en la dirección web <http://www.afriteca.com/pci/> y ha sido creada con el apoyo y la ayuda de un ingeniero de software. Hemos querido que *PCI África* sea una base de datos fácil de utilizar y por ello, el sistema de búsqueda se basa en seis cuadros de búsqueda, uno como búsqueda libre de texto y los otros cinco como menús desplegables donde puede filtrarse la búsqueda a través de varias opciones:

- Año: se puede seleccionar por el año de la convocatorias, entre 2005 a 2011.
- País: se refiere a uno de los once países receptor de la ayuda (Angola, Argelia, Cabo Verde, Egipto, Etiopía, Malí, Marruecos, Mozambique, Níger, Senegal y Túnez).
- Centros españoles: se puede seleccionar uno de las 56 universidades españolas o 27 centros de investigación de nuestro país que participaron en los PCI.
- Centros africanos: encontramos los 201 centros y universidades africanas que participaron como contraparte de los PCI.
- Sector CAD: se refiere a los sectores CAD en los que los PCI están clasificados según hemos analizado en las convocatorias y visto con anterioridad en la *Tabla 5.48*.

---

<sup>178</sup> La página está programada en *Asp.Net* y *C#* (C Sharp), lenguajes de programación y el entorno de desarrollo es *Microsoft Visual Studio 2013*.



Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica con África

2005 - 2011

Filtro:

Año:

País:

Centros españoles:

Centros africanos:

Sector CAD:

Texto a buscar:

Buscar

Resultados: 1794 Proyectos.  
 Total Importe Cap.4: 20.480.401 Euros  
 Total Importe Cap.7: 8.608.421 Euros  
 Total Importe: 29.088.822 Euros  
 Promedio importe total: 16.214 Euros

Imagen 5.16. Base de datos *PCI África*

Fuente: Elaboración propia

Una vez seleccionada nuestra búsqueda, nos aparece el resultado en forma de tabla con todos los campos con los que hemos trabajado y buscado la información previamente: año, código del proyecto, título del proyecto, nombre del centro, carácter del centro, autonomía, responsable español del proyecto, departamento/institución del responsable, sector CAD, centro africano, responsable africano del proyecto, país receptor, importe Cap.4 e importe Cap.7

Además, aparecerá el total de proyectos encontrados en nuestra búsqueda y la suma total del importe Cap.4 y Cap.7, el total importe de los proyectos y el promedio del importe total (todo la información será dada en euros).

Publicando este contenido en Internet alcanzamos dos objetivos:

1. Crear un producto poniendo en práctica la reutilización de información del sector público. Hemos visto a lo largo de todas las fases de nuestro estudio de caso, desde la obtención de información, añadiendo valor a esa información creando los campos y la base de datos en Excel y MS Access, un claro ejemplo de RISP.

2. Cubrir la necesidad de información de proyectos de cooperación interuniversitario, no sólo en usuarios, investigadores o reutilizadores que puedan necesitar esta información, si no como ya nos hicieron saber, en las propias oficinas de cooperación universitaria.



## Capítulo 6. Análisis de los resultados obtenidos en la base de datos PCI África

Una vez finalizado el proceso de recogida de información y como bien señalamos en la quinta fase de nuestro estudio de caso, *Importación (del Excel) a la Base de Datos de MS Access*, realizaremos una serie de consultas y expondremos y analizaremos los resultados obtenidos para conocer cuál ha sido la evolución de los PCI en África durante el periodo de los años 2005 – 2011. Para ello, explicaremos con dos ejemplos cómo realizar consultas en MS Access, utilizaremos de nuevo la herramienta de Excel para realizar gráficas y mostrar los resultados obtenidos en las consultas y usaremos como apoya la base de datos *PCI África* para buscar alguna otra información más sencilla de consultar.

### 6.1. Cómo realizar consultas en MS Access

Como vimos en la quinta fase de nuestro estudio de caso, toda la información que recopilamos sobre los PCI en África se encuentra volcada en las doce tablas que hemos creado en MS Access. Sabemos que una *consulta* en MS Access es una pregunta que formulamos para obtener una información determinada que se encuentra en una sola tabla o en varias tablas combinadas. Con dos ejemplos queremos ilustrar cómo hemos utilizado el sistema de consultas de MS Access.

El primer paso es saber que se quiere conocer de los PCI en África, por eso, formulamos la primera pregunta: ¿cuántos proyectos de cooperación interuniversitaria se han realizado en cada convocatoria? Siguiendo las indicaciones del MS Access, creamos la consulta bajo el nombre *Año\_NoProyecto*<sup>179</sup> y a continuación indicamos las tablas que van a intervenir en esta primera consulta. En este ejemplo, sólo utilizaremos la tabla *Proyectos* y seleccionaremos los campos que vamos a necesitar: como lo que queremos saber es el total de proyectos que se han realizado en todas las convocatorias, añadimos por un lado el campo *Año* y por otro, completamos los criterios que deben de cumplir los registros para que se incluyan y visualicen en el

---

<sup>179</sup> Las consultas que a continuación vamos a exponer, se pueden consultar en el archivo MS Access. Para ello, se debe seleccionar en el panel de la izquierda el apartado Consultas.

resultado de la búsqueda, estos son *agrupar por orden ascendente* (imagen 6.1.). Así los resultados saldrán ordenados de menor a mayor según el año (de 2005 a 2011). Otro campo que tenemos que incluir en nuestra búsqueda en el *Código* del proyecto y el criterio *Suma* para conocer el total de proyectos se han realizado en esos años con África.

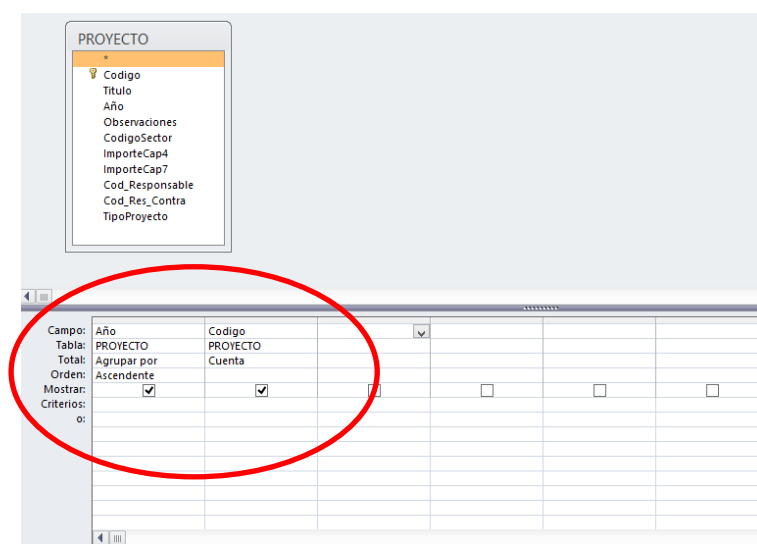


Imagen 6.1. Muestra de consulta con MS Access. Fuente: Elaboración propia

Ejecutamos la consulta y nos aparece una tabla con los datos que hemos señalado:

Año_NoProyecto	
Año	CuentaDeCodigo
2005	164
2006	313
2007	309
2008	293
2009	265
2010	227
2011	223

Tabla 6.1. Muestra de resultado de consulta con MS Access

Fuente: Elaboración propia

Con esta tabla podemos ver el número total de proyectos que se han realizado por convocatoria desde 2005 hasta 2011<sup>180</sup>.

En nuestro segundo ejemplo, utilizaremos más de una tabla para que se vea la utilidad de las *relaciones* en las consultas. Igual que con el ejemplo anterior, formulamos una pregunta, en este caso, ¿cuántos proyectos se han destinado a los países receptores de los PCI en África?. Creamos nuestra nueva consulta bajo el nombre *PaisRecep\_NoProyecto*. En este caso necesitaremos la información de dos tablas: *Proyectos* y *País*, pero al no tener campos en común entre ellas, hay que crear una relación que las una. Por tanto, a parte de esas dos tablas, incluiremos las de *Responsable* y *Centro* para que se consiga crear una relación entre ambas, tal y como vemos en la imagen siguiente:

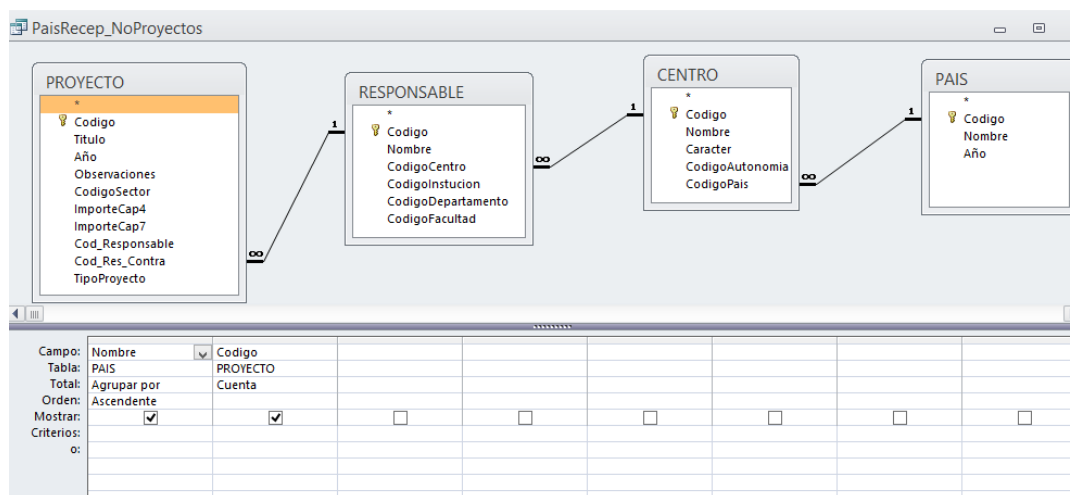


Imagen 6.2. Muestra de consulta con MS Access

Fuente: Elaboración propia

Añadimos en este caso el campo *Nombre* de la *Tabla País* con los mismos criterios que la consulta anterior (*agrupar por orden ascendente*) y el *Código* del *Proyecto* y el criterio *Suma* con el fin de conocer el total de proyectos que se han realizado en cada país receptor de los PCI. Al ejecutar la consulta, nos aparecen los siguientes datos:

<sup>180</sup> Su interpretación la realizaremos con el resto de consultas que vamos a presentar a continuación.

PaisRecep_NoProyectos	
Nombre	CuentaDeCodigo
Angola	8
Argelia	141
Cabo Verde	21
Egipto	102
Etiopía	31
Malí	10
Marruecos	863
Mozambique	36
Níger	13
Senegal	27
Túnez	542

Tabla 6.2. Muestra de resultado de consulta con MS Access

Con este resultado podemos ver el número total de proyectos que se han realizado en cada país receptor<sup>181</sup>.

Este es el proceso que hemos seguido en todas las consultas que hemos realizado en nuestro trabajo. A pesar de que MS Access ofrece la posibilidad de crear gráficas, decidimos que los resultados obtenidos en las consultas los editaríamos (sólo creando gráficos) con Excel, ya que nos brindaba más posibilidades a la hora de exponer los resultados que vamos a presentar.

---

<sup>181</sup> Su interpretación la realizaremos con el resto de consultas que vamos a presentar a continuación.

## **6.2. Análisis de los resultados obtenidos de los PCI África (2005-2011)**

Uno de nuestros objetivos específicos de esta tesis doctoral es conocer la evolución de los proyectos de cooperación interuniversitaria entre los años 2005 a 2011. Vamos a presentar una serie de resultados que hemos conseguido gracias a las consultas que realizamos en MS Access. Con el fin de realizar un análisis coherente y justificado de los datos obtenidos, hemos dividido los resultados en cuatro apartados generales, especificando los resultados bajo una serie de criterios para conocer cuál ha sido la evolución de los PCI en África, tanto en el Mediterráneo como en África Subsahariana entre los años 2005 y 2011.

Los apartados generales por los que se dividen nuestros resultados son los siguientes:

- 1. Número de proyectos.** Queremos saber el número total de proyectos interuniversitarios que se han realizado entre los años 2005 a 2011 y analizaremos cómo se han *repartido* los PCI según el país receptor y el tipo de proyecto.
- 2. Presupuestos.** Analizaremos los presupuestos generales destinados a los PCI y los gastos del Cap.4 y Cap.7 para conocer lo que se ha invertido por año en estos proyectos.
- 3. Áreas prioritarias.** Buscaremos los diez sectores CAD que más proyectos interuniversitarios han tenido y analizaremos su impacto en cada país receptor.
- 4. Centro español.** Analizaremos cuantos proyectos interuniversitarios han conseguido desarrollar las universidades y centros de investigación españoles con los centros africanos. Expondremos cuales han sido los centros españoles con más financiación, los proyectos con más participantes (tanto centros españoles como africanos), los departamentos universitarios españoles que más proyectos han conseguido a nivel institucional y por último, los responsables españoles que más proyectos interuniversitarios han conseguido.



### 6.2.1. Resultados obtenidos según el número total de PCI-África

En este primer apartado de resultados hemos querido saber el número total de PCI realizados en África. No solo veremos el número total por año, si no también, el número de proyectos que se han destinado a cada país según la convocatoria y el tipo de proyecto concedido. Creemos que es importante conocer estos datos puesto que tal y como vimos en el capítulo anterior en las características generales de los PCI, esos *ítems* han ido variando a lo largo de los años.

#### 6.2.1.1. Número de PCI realizados entre 2005 hasta 2011

Año	Número de PCI
2005	164
2006	313
2007	309
2008	293
2009	265
2010	227
2011	223
<b>Total</b>	<b>1.794</b>

Tabla 6.3. Total de PCI por convocatoria

País	Número de PCI
Marruecos	863
Túnez	542
Argelia	141
Egipto	102
Cabo Verde	21
Etiopía	31
Malí	10
Mozambique	36
Níger	13
Senegal	27
Angola	8
<b>Total</b>	<b>1.794</b>

Tabla 6.4. Total de PCI por país receptor entre 2005 y 2011

Entre los años 2005 y 2011, se realizaron un total de 1.794 proyectos de cooperación interuniversitaria (tabla 6.3.). En el año 2006 fue cuando se concedieron más proyectos, un total de 313, seguido en el 2007 con 309 y en el 2008 con 293.

Recordamos que en año 2006<sup>182</sup> sólo Marruecos y Túnez eran los países receptores de la ayuda de los PCI, en cambio en los años posteriores, ya participaban Argelia y Egipto y a partir de 2009 los países de África Subsahariana. El año en el que menos se concedieron PCI fue en el 2005 (primer año de convocatoria) con 164 proyectos.

El reparto de PCI por países receptores lo vemos en la tabla 6.4.<sup>183</sup> En ella vemos como Marruecos y Túnez encabezan la lista de países beneficiarios, ya que como es lógico, son los dos países que llevan desde el inicio participando en estas convocatorias. En cuanto a los países de la zona de África Subsahariana, tenemos que destacar que en el periodo de tres años (2009-2011), los países que más proyectos interuniversitarios que realizaron fueron: Mozambique con 36 proyectos, Etiopía 31 proyectos y en Senegal 27 proyectos.

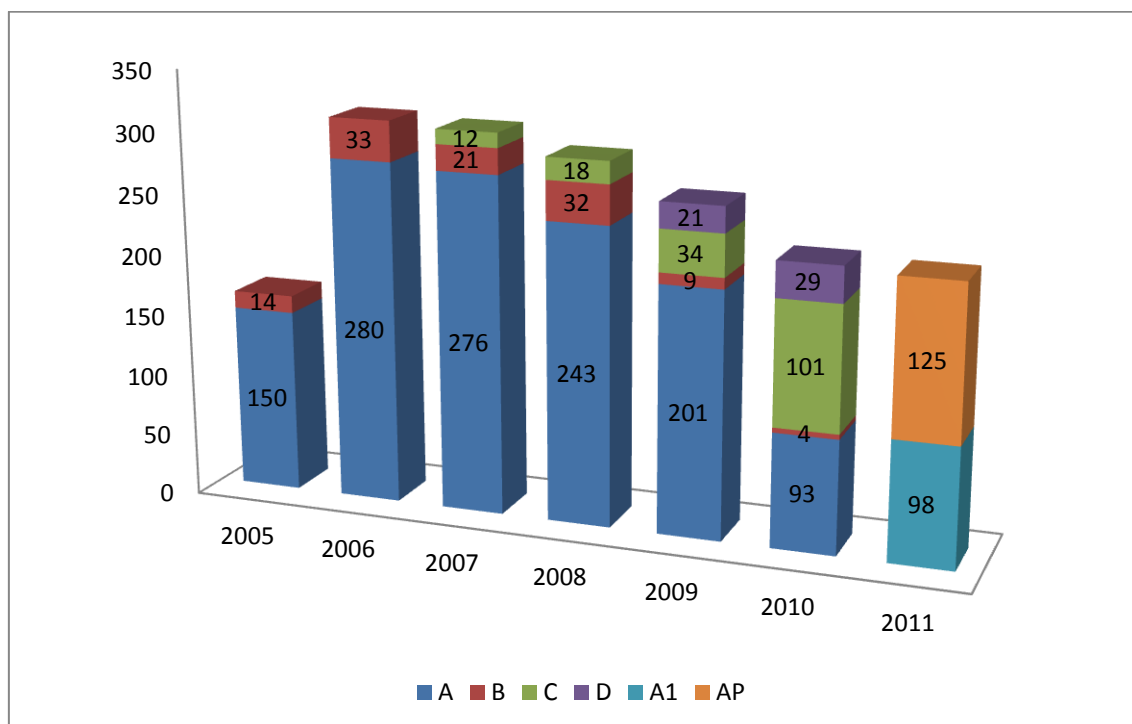
Una variante que nos ha parecido importante destacar en el número total de proyectos, ha sido los tipos de ayuda o *modalidades*<sup>184</sup> que hubo entre los años 2005 y 2011. Entre los años 2005 y 2009 la Modalidad A (*Proyectos conjuntos de investigación*) fue la que más número de proyectos interuniversitarios se le concedieron (1.150 sobre 1.243 proyectos). En cambio, en 2010 los referentes a *Acciones preparatorias* (Modalidad C) superan por 8 a la Modalidad A (101 sobre 93 proyectos), al igual que en 2011 con 125 proyectos (gráfica 6.1.)

---

<sup>182</sup> Capítulo 5, apartado 5.1.3.2. Análisis de las convocatorias PCI, Convocatoria PCI - Mediterráneo 2006 (pág. 215).

<sup>183</sup> Hemos ordenado los países receptores según su introducción en los PCI: Marruecos y Túnez en 2005; Argelia y Egipto en 2007; Cabo Verde, Etiopía, Malí, Mozambique, Níger y Senegal en 2009 y Angola en 2010. Este orden lo seguiremos cada vez que presentemos los resultados por países.

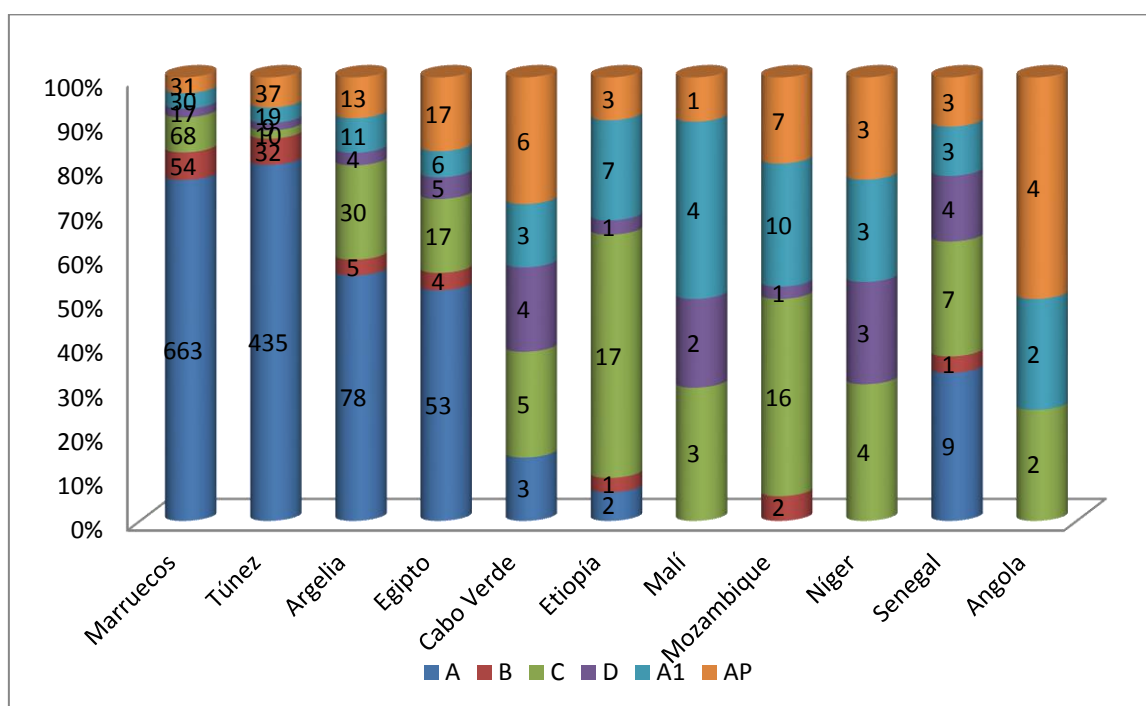
<sup>184</sup> Capítulo 5, apartado 5.1.3.1. Características generales de las convocatorias PCI (pág. 202)



	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
Modalidad A	150	280	276	243	201	93	0	1.243
Modalidad B	14	33	21	32	9	4	0	113
Modalidad C	0	0	12	18	34	101	0	165
Modalidad D	0	0	0	0	21	29	0	50
Modalidad A1	0	0	0	0	0	0	98	98
Modalidad AP	0	0	0	0	0	0	125	125

Gráfica 6.1. Número de proyectos por tipos y años  
Fuente: Elaboración propia

Los cuatro países del Mediterráneo son los que más proyectos de la Modalidad A han obtenido, sobre todo Marruecos (663 proyectos) y Túnez (435 proyectos). En cuanto a los países de África Subsahariana, destaca la Modalidad C, en Etiopía (17 proyectos) y Mozambique (16 proyectos). En términos generales, destacan estas dos modalidades para cada zona; Modalidad A en el Mediterráneo y Modalidad C en África Subsahariana.



	A	B	C	D	A1	AP
Marruecos	663	54	68	17	30	31
Túnez	435	32	10	9	19	37
Argelia	78	5	30	4	11	13
Egipto	53	4	17	5	6	17
Cabo Verde	3	0	5	4	3	6
Etiopía	2	1	17	1	7	3
Malí	0	0	3	2	4	1
Mozambique	0	2	16	1	10	7
Níger	0	0	4	3	3	3
Senegal	9	1	7	4	3	3
Angola	0	0	2	0	2	4

Gráfica 6.2. Número de proyectos por tipos y país  
Fuente: Elaboración propia

#### **6.2.2.1. Evolución de los PCI según la convocatoria por país**

En las gráficas que mostramos a continuación, queremos destacar el progreso de los PCI en los países receptores según las convocatorias. Hemos visto con anterioridad, que no todos los países receptores entraron al mismo tiempo y por este motivo, creemos que es importante saber cuántos proyectos de cooperación interuniversitaria han sido concedidos según qué convocatoria y el país. Veremos la evolución individual de cada uno de ellos, pero también grupal según la convocatoria PCI – Mediterráneo, comparando Marruecos con Túnez (2005) y Argelia con Egipto (2007), puesto que estos países entraron al mismo tiempo a participar en los PCI; y por otra parte, los todos los países de África Subsahariana (2009). En el caso de Angola, que entró a participar en el año 2010, lo incluiremos en este segundo grupo.

##### **PCI – Mediterráneo**

Tanto en Marruecos como en Túnez, vemos una evolución considerable puesto que, como ya se ha visto anteriormente, son los países que llevaban más tiempo en los PCI. De estos dos países, Marruecos (tabla 6.5) es el país que más proyectos interuniversitarios han realizado en todos esos años (en 2006 llegaron hasta 205 proyectos), aunque en 2008 fue Túnez (tabla 6.6) quien lo superó por apenas 3 proyectos (117 frente a 114).

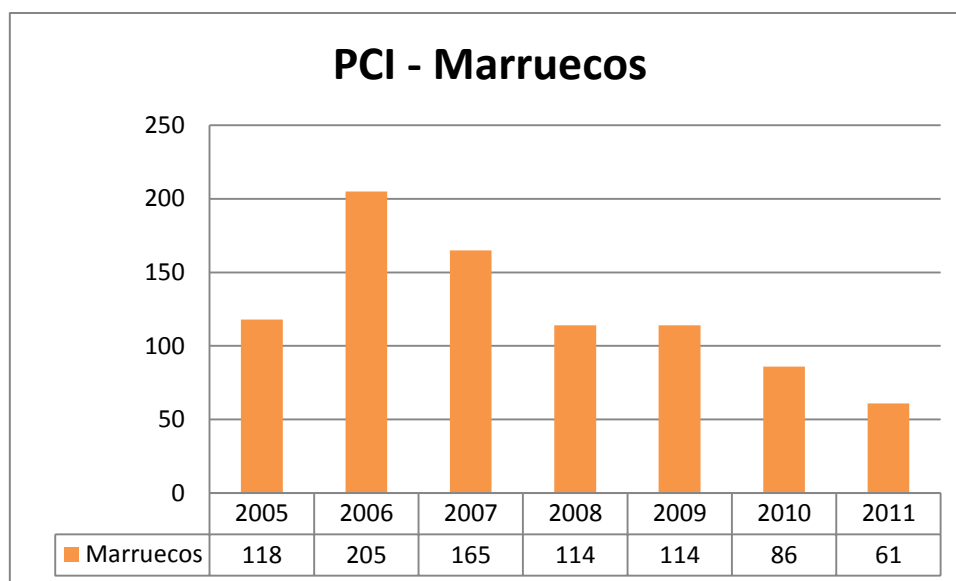


Tabla 6.5. Evolución de los PCI – Marruecos. Fuente: Elaboración propia

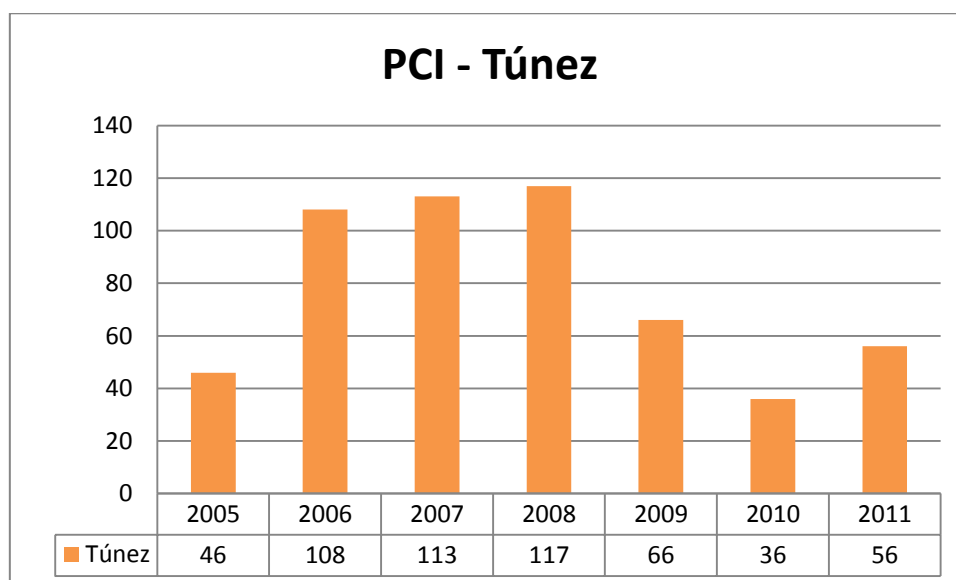


Tabla 6.6. Evolución de los PCI – Túnez. Fuente: Elaboración propia

Como ya sabemos, Argelia y Egipto entraron en las convocatorias de los PCI en el año 2007. Ambos países han recibido casi la misma cantidad de ayuda de PCI, pero Argelia (tabla 6.7) entre 2008 y 2010, como vemos en las gráficas, llegó a tener más proyectos que Egipto (tabla 6.8.).

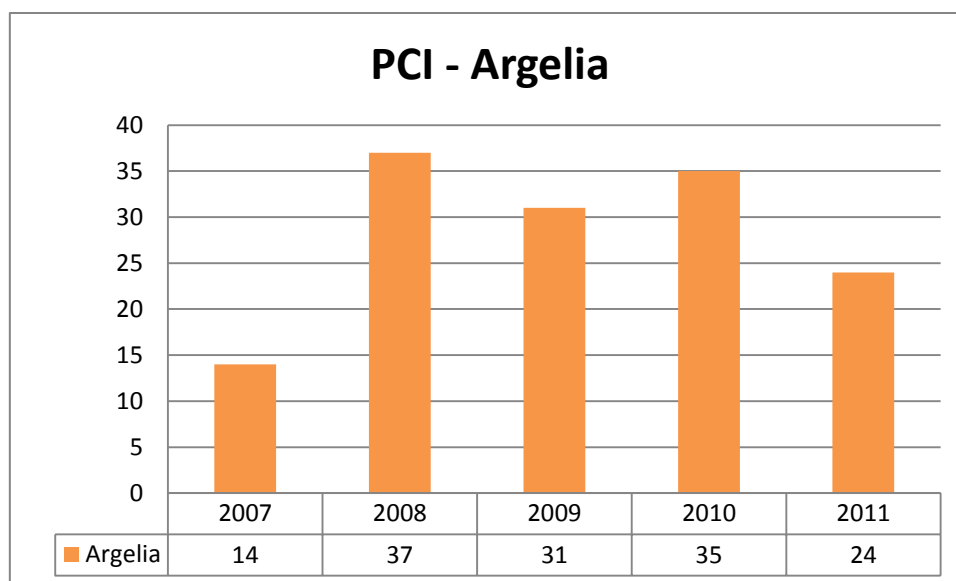


Tabla 6.7. Evolución de los PCI – Argelia. Fuente: Elaboración propia

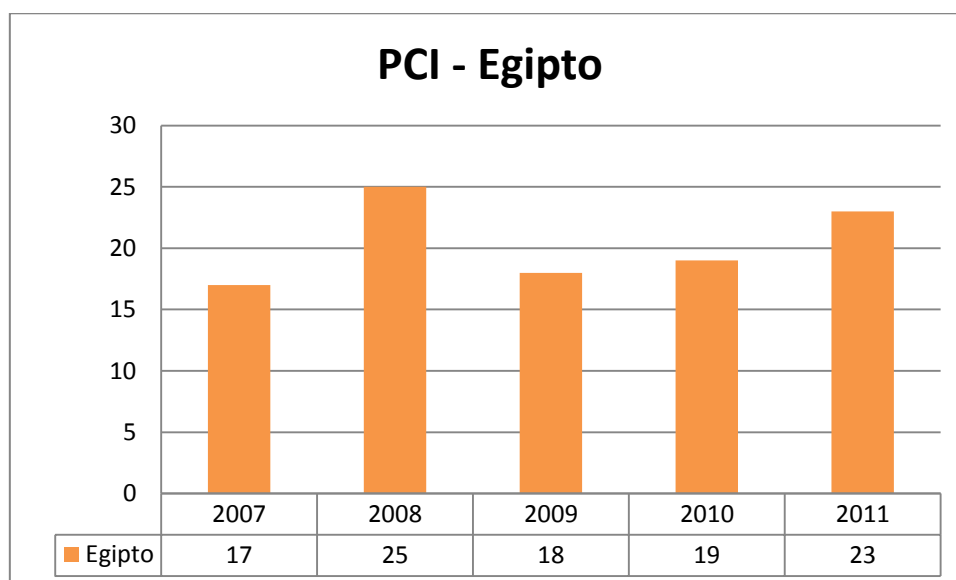
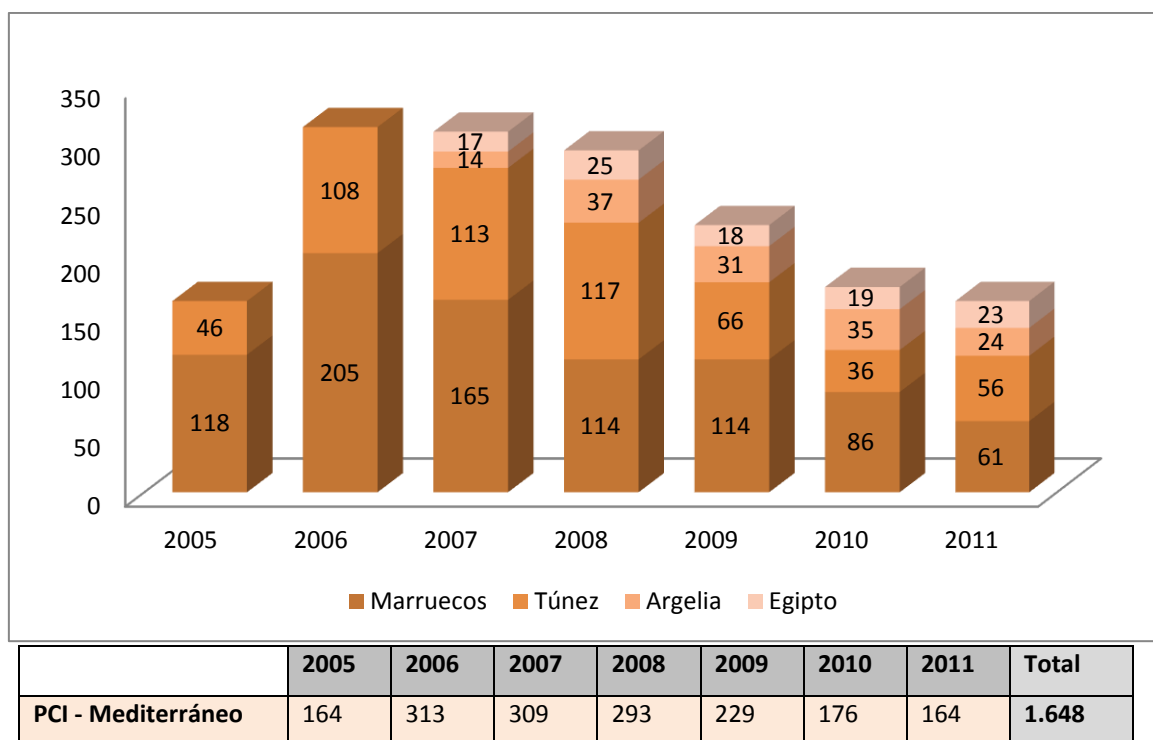


Tabla 6.8. Evolución de los PCI – Egipto. Fuente: Elaboración propia

En los países de los PCI – Mediterráneo han llegado a realizarse un total de 1.648 proyectos. Como podemos ver en el gráfica 6.3., en el año 2006 realizaron entre Marruecos (205) y Túnez (108) un total de 313 proyectos, el mayor número en ese periodo. Por el contrario, en el año 2005 y en el año 2011 se realizaron sólo 164 proyectos; mientras que en 2005 recibieron ayuda Marruecos y Túnez, en 2011, además de esos dos, también Argelia y Egipto.



Gráfica 6.3. Evolución de número de los PCI – Mediterráneo. Fuente: Elaboración propia

Queremos mostrar, como dato de interés sobre los PCI – Mediterráneo, cuáles fueron los diez centros africanos que realizaron más PCI con los centros españoles<sup>185</sup>, (tabla 6.9.).

<sup>185</sup> Se puede ver la consulta en MS Access bajo el nombre UniAfr\_con+proyectos



No	País	Centro africano PCI - Mediterráneo	Número de Proyectos
1	<b>Marruecos</b>	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	387
2	<b>Túnez</b>	UTM - Université de Tunis El Manar	102
3	<b>Marruecos</b>	UCAY - Université Cadi Ayyad	98
4	<b>Marruecos</b>	UM5A - Université Mohammed V Agdal	91
5	<b>Túnez</b>	UCAR - Université de Carthage	83
6	<b>Túnez</b>	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	52
7	<b>Túnez</b>	USS - Université de Sfax	49
8	<b>Marruecos</b>	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	43
9	<b>Marruecos</b>	UH2C - Université Hassan II Casablanca	37
10	<b>Túnez</b>	UMO - Université de Monastir	36

Tabla 6.9. Centros africanos de los PCI – Mediterráneo con más proyectos concedidos  
Fuente: Elaboración propia

Cinco centros marroquíes y cinco tunecinos fueron con las que más se colaboró en cooperación interuniversitaria entre 2005 y 2011. La Université Abdelmalek Essaadi (UAE) de Marruecos con 387 proyectos y la Université de Tunis El Manar (UTM) con 102 proyectos fueron las dos con más proyectos concedidos.

### PCI – África Subsahariana

La mayoría de los siete países que componen los PCI de África Subsahariana, fueron incrementando su participación gracias a los proyectos concedidos desde el año 2009; es el caso de Cabo Verde (tabla 6.10), Malí (tabla 6.12), Mozambique (tabla 6.13), Níger (tabla 6.14) y Angola (tabla 6.16) (que recordamos fue introducida en el año 2010).

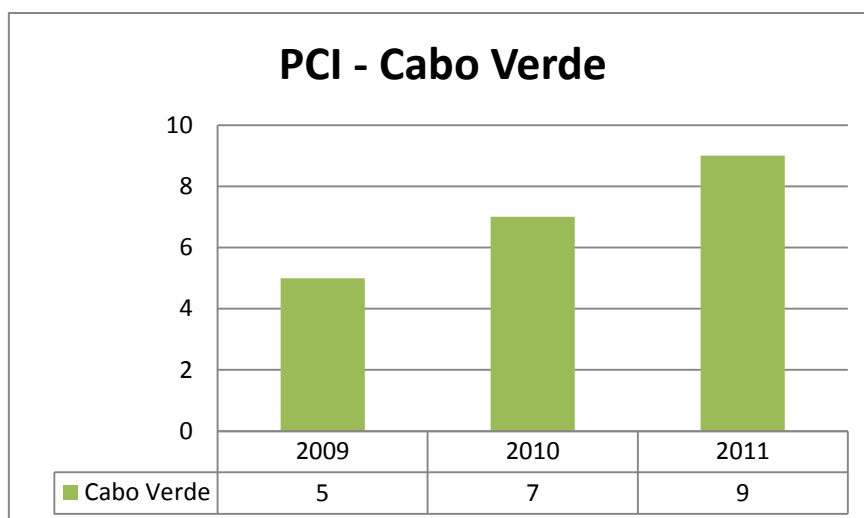


Tabla 6.10. Evolución de los PCI – Cabo Verde  
Fuente: Elaboración propia

En el caso de Etiopía (tabla 6.11), su ayuda ha variado en estos tres años, comenzando en el año 2009 con 5 proyectos, en 2010 con 16 proyectos y por último en 2011 con 10.

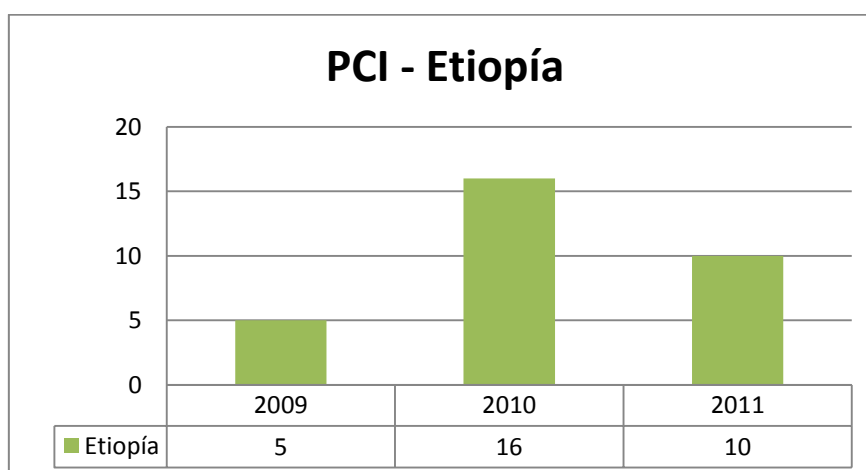


Tabla 6.11. Evolución de los PCI – Etiopía  
Fuente: Elaboración propia

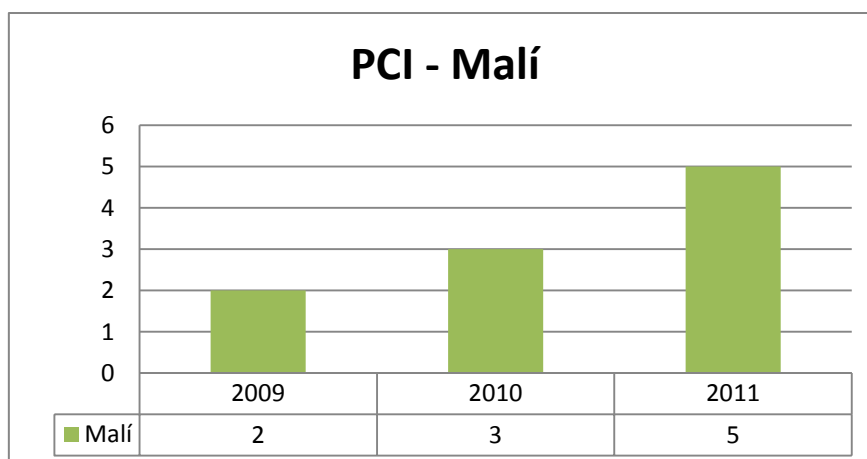


Tabla 6.12. Evolución de los PCI – Malí  
Fuente: Elaboración propia

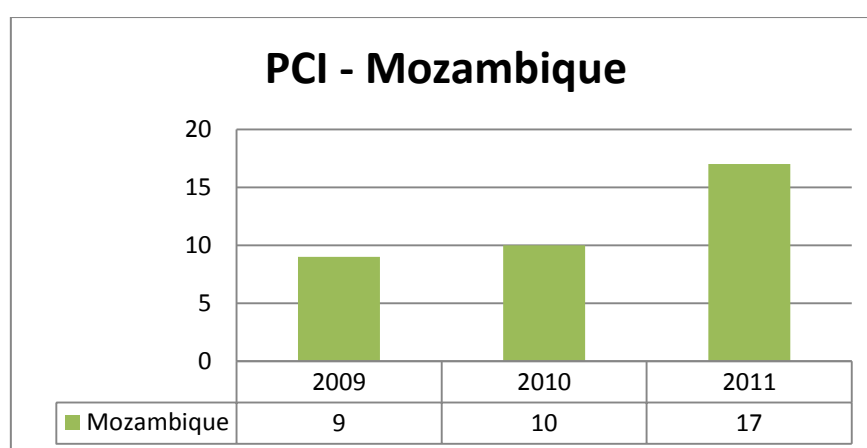


Tabla 6.13. Evolución de los PCI – Mozambique  
Fuente: Elaboración propia

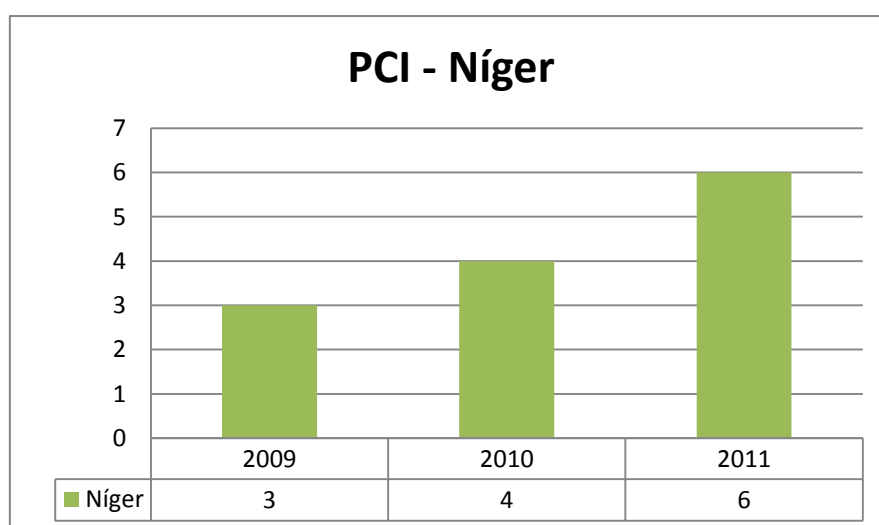


Tabla 6.14. Evolución de los PCI – Níger. Fuente: Elaboración propia

Senegal (tabla 6.15) es el único país de África Subsahariana en el que se ha disminuido la ayuda en los PCI a la mitad desde el año 2009 (12 proyectos) hasta el año 2011 (6 proyectos).

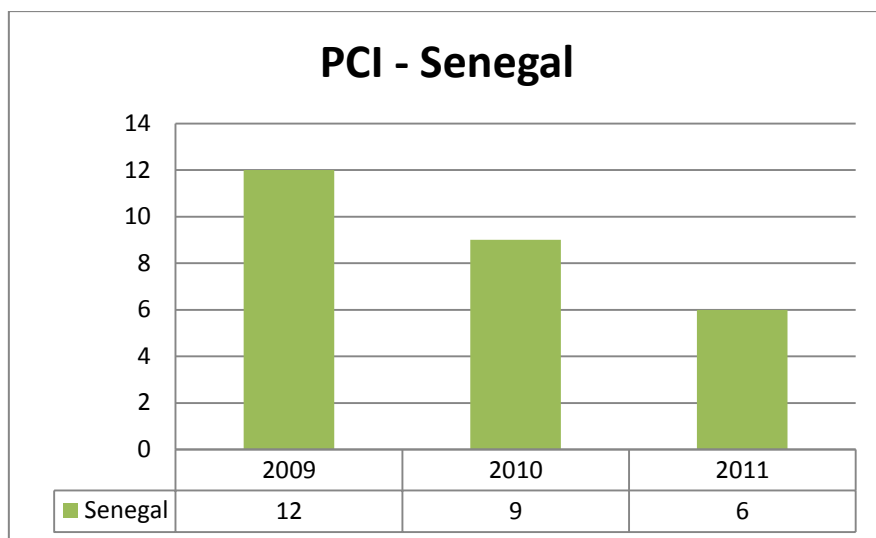


Tabla 6.15. Evolución de los PCI – Senegal. Fuente: Elaboración propia

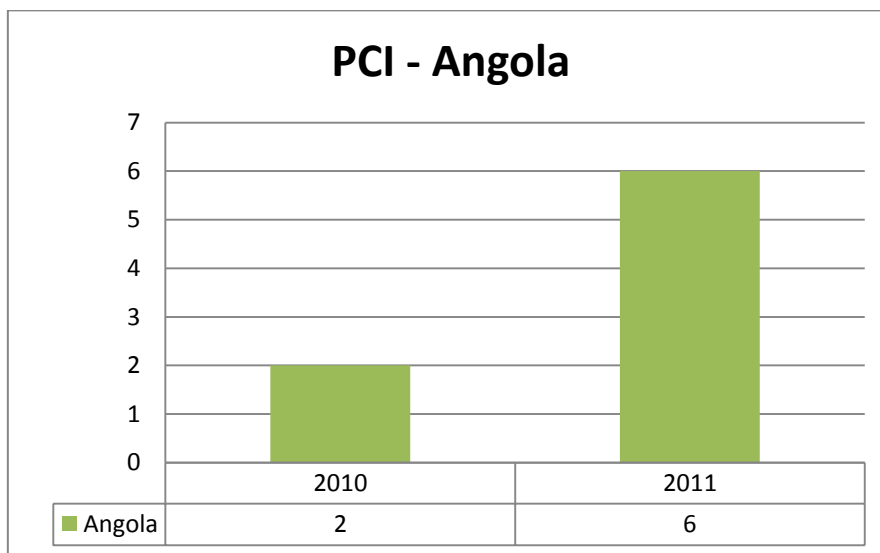
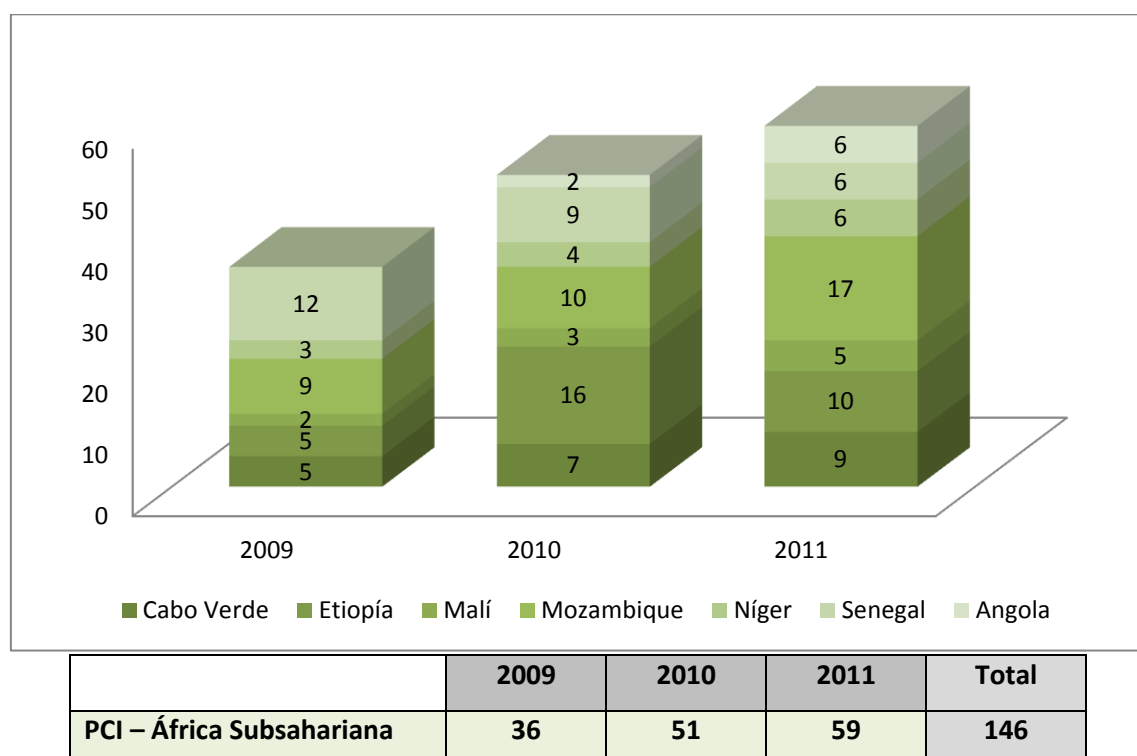


Tabla 6.16. Evolución de los PCI – Angola. Fuente: Elaboración propia

El total de proyectos de los PCI – África Subsahariana fueron 146. Como podemos ver en la gráfica 6.4., en estos países a pesar de haber participado sólo tres años (en el caso de Angola dos años) se fue incrementando gradualmente la ayuda a

través de sus proyectos; en el año 2009, 36 proyectos; en el año 2010, 51 proyectos y en el año 2011, 59 proyectos.



Gráfica 6.4. Evolución de número de los PCI – África Subsahariana  
Fuente: Elaboración propia

De la misma manera que en el caso de los PCI – Mediterráneo, las diez universidades con más proyectos concedidos de correspondientes a los PCI – África Subsahariana se muestran en la tabla 6.17.

No	País	Centro africano	Número de Proyectos
1	<b>Mozambique</b>	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	25
2	<b>Senegal</b>	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	18
3	<b>Etiopía</b>	AAU - Addis Ababa University	15
4	<b>Cabo Verde</b>	UCVD - Universidade de Cabo Verde	12
5	<b>Níger</b>	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	10
6	<b>Senegal</b>	UGB - Université Gaston Berger	8
7	<b>Etiopía</b>	BDU - Bahir Dar University	6

8	<b>Malí</b>	BAMAKO - Université de Bamako	5
9	<b>Angola</b>	UAN - Universidade Agostinho Neto	4
10	<b>Etiopía</b>	MU - Mekelle University	4

Tabla 6.17. Centros africanos de los PCI – África Subsahariana con más proyectos concedidos  
Fuente: Elaboración propia

Al contrario de lo que ocurre con los PCI – Mediterráneo, donde sólo parecen centros de Marruecos y Túnez, en los PCI – África Subsahariana, existe mucha más diversidad, ya que aparecen todos los países que entran en esta área geográfica y las diferencias entre números de proyectos no son tan abismales: la universidad con más proyectos fue la mozambiqueña Universidade Eduardo Mondlane (UEMZ) con 25 proyectos, seguida de la senegalesa Université Cheikh Anta Diop (UCAD) con 18 proyectos y la etíope Addis Ababa University (AAU) con 15 proyectos.

Como conclusión de los resultados obtenidos por el número de proyectos, entre el año 2005 y 2006, los PCI aumentaron en más de un 100% (de 164 a 313 proyectos) y sólo Marruecos y Túnez eran los países beneficiarios. A partir del año 2007 con la entrada de Argelia y Egipto el número total de proyectos disminuyó en apenas 20 proyectos. Pero fue en 2009 cuando los PCI – Mediterráneo se vieron *perjudicados* con la entrada de los *PCI – África Subsahariana*: mientras su descenso fue gradual, los proyectos en los países del sur del Sahara iban aumentando progresivamente.

Otra lectura que podemos decir de esta disminución de proyectos de carácter interuniversitario en el Mediterráneo es que, después de cuatro años participando en los PCI (2005-2008), han sido los beneficiarios absolutos de estas ayudas, por lo que demuestra que los proyectos realizados han podido alcanzar sus objetivos y por tanto, ya no necesitaban más inversión por parte española.

## 6.2.2. Resultados obtenidos según los presupuestos

Una característica que creemos fundamental para analizar la evolución de los PCI son los presupuestos que se han destinado para su ejecución a lo largo de los siete años en que fueron publicadas las convocatorias. Por este motivo, hemos realizado las consultas y pretendemos averiguar el presupuesto<sup>186</sup> total y gastos del Cap.4 y Cap. 7 por año, por país receptor y por tipo de proyectos, además calcularemos su promedio para conocer el gasto medio de cada año.

### 6.4.1. Presupuesto total destinado entre 2005 y 2011

El presupuesto total<sup>187</sup> destinado a los PCI tuvo un coste de 29.088.822 euros (tabla 6.18). Gracias al *Análisis de las convocatorias PCI entre los años 2005 y 2011*<sup>188</sup> realizado previamente, donde averiguamos los presupuestos generales así como los gastos máximos para el Cap.4 y el Cap.7 en los PCI podemos comprobar los gastos que se destinaron a los PCI de África, en relación con los PCI de Iberoamérica.

Año	Número de PCI	Total Cap.4	Total Cap.7	Presupuesto Total	Promedio
2005	164	977.248	320.190	1.297.438	7.911
2006	313	1.549.150	798.780	2.347.930	7.501
2007	309	2.415.249	1.214.049	3.629.298	11.745
2008	293	2.951.366	1.062.200	4.013.566	13.698
2009	265	3.519.452	1.406.171	4.925.623	18.587
2010	227	4.120.645	1.466.580	5.587.225	24.613
2011	223	4.947.291	2.340.451	7.287.742	32.680
<b>Total</b>	<b>1.794</b>	<b>20.480.401</b>	<b>8.608.421</b>	<b>29.088.822</b>	<b>16.214</b>

\* Cantidades reflejadas en euros

Tabla 6.18. Presupuestos totales y promedio (2005 – 2011). Fuente: Elaboración propia

<sup>186</sup> Todas las cantidades representadas en las tablas y gráficas se refieren a euros.

<sup>187</sup> Se puede ver la consulta en MS Access bajo el nombre Año\_NoProyecto\_SumalImportes

<sup>188</sup> Capítulo 5, apartado 5.1.3.2. Análisis de las convocatorias PCI entre los años 2005 y 2011 (pág. 211)

Tanto en el año 2005, como en 2006 se desconocían los presupuesto generales, por lo que sólo podemos decir que, según la recopilación de los datos realizada, en el año 2005 se destinó casi 1.300.000 de euros y en el año 2006, 2.500.000 de euros a Marruecos y Túnez.

En el año 2007, con la entrada de Argelia y Egipto en los PCI, los presupuestos destinaron 2.500.000 euros para el Cap.4 y 1.300.000 euros para el Cap.7, por lo que coinciden en los gastos realizados para ese año (3.800.000 euros). En el año 2008, el reparto entre el Cap.4 y el Cap.7 es de 3 y 2 millones de euros, por lo que, según los datos recogidos, *sobró* un millón de euros de lo presupuestado, puesto que el gasto total fue de poco más de 4 millones.

En el año 2009, con la incorporación de los PCI de los países de África Subsahariana y la introducción de nuevos tipos de ayuda, sabemos que el presupuesto general (se incluye en Iberoamérica)<sup>189</sup> es de casi 22 millones de euros. Los gastos del Cap.4 ascienden en general (incluido Iberoamérica) a 16.422.000 euros. Los PCI África gastaron en el Cap.4 poco más de 3.500.000 de euros por lo que el resto (casi 13 millones) fue destinado a los países Iberoamericanos. En cuanto al Cap.7, según las convocatorias fueron destinados 5.500.000 de euros, y los PCI África llegaron a gastar 1.400.000 de euros (calculamos por tanto que 4.100.000 de euros fue destinado a Iberoamérica). En total, en los PCI África se llegaron a gastar casi 5 millones de euros, una cuarta parte del presupuesto general.

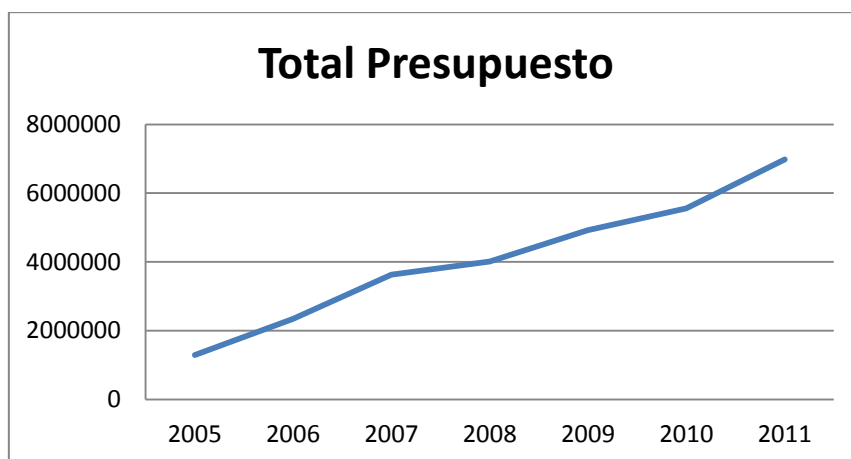
En la penúltima convocatoria, en el año 2010, se destinaron un total de 24.800.000 de euros a los PCI; 4.120.000 de euros fue lo que se gastaron los países del Mediterráneo y África Subsahariana de un total de 16.500.000 de euros destinados al Cap.4 y 1.466.000 euros en el Cap. 7 de un total de 8 millones de euros, es decir, que 19.214.000 euros fue lo que se invirtió en PCI de Iberoamérica.

---

<sup>189</sup> En las convocatorias anteriores Iberoamérica tenía una convocatoria propia pero a partir de 2009, se hace conjunta con los países del Mediterráneo y África Subsahariana.

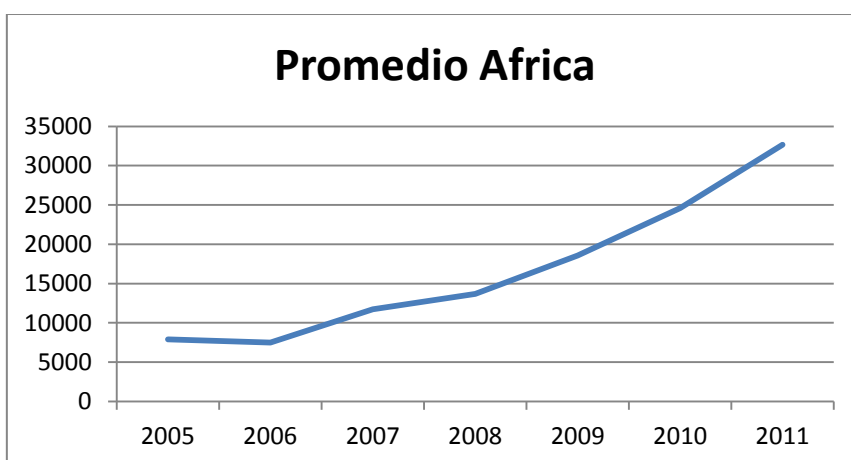


Por último, en la convocatoria del año 2011 introdujeron nuevos países como Filipinas y Haití y se mantuvieron los mismos presupuestos que en 2010 (24.800.000 euros). En este último año se gastaron 7.287.742 euros en los PCI de África.



Gráfica 6.5. Evolución del presupuesto PCI – África 2005 – 2011. Fuente: Elaboración propia

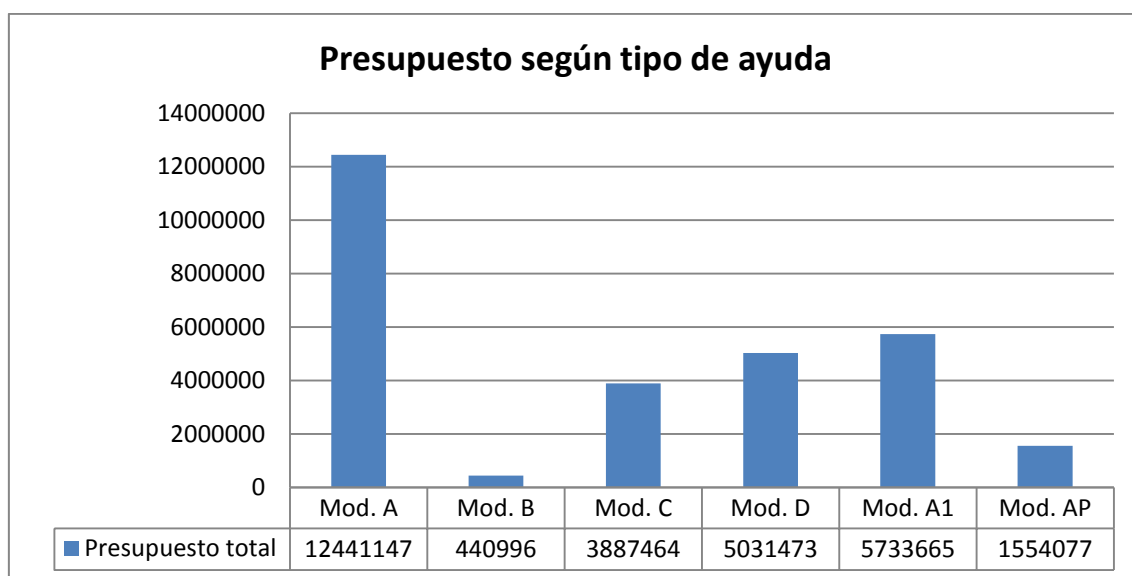
En la gráfica 6.5. vemos de forma ilustrativa la evolución ascendente de los gastos realizados en los PCI-África entre 2005 y 2011, mientras que en la gráfica 6.6., vemos el promedio de los gastos que nos muestra que en el año 2006, aun siendo proyectos con un menor coste, el presupuesto total fue superior al año anterior.



Gráfica 6.6. Evolución del promedio de los PCI – África 2005 – 2011. Fuente: Elaboración propia

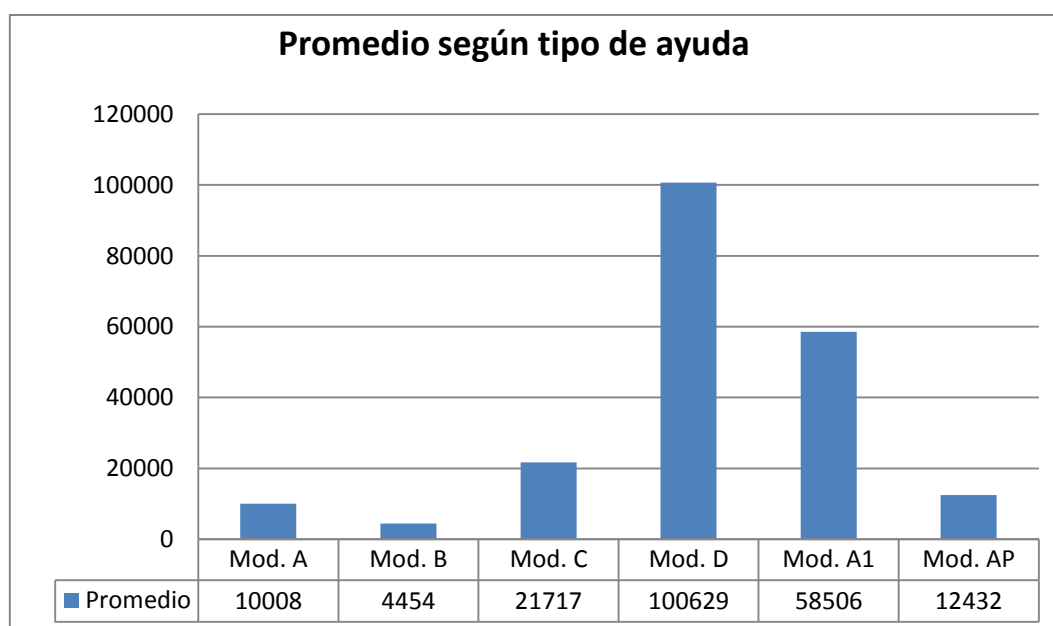
Hemos analizado los presupuestos según la modalidad del tipo de ayuda reflejada en los proyectos. Si comparamos las gráficas 6.7. sobre los presupuestos según el tipo de ayuda y la gráfica 6.8. sobre el promedio según el tipo de ayuda, podemos llegar a la conclusión de que los proyectos de modalidad A son los proyectos donde más se ha invertido (12.441.147 euros), aun siendo proyectos con presupuesto medio relativamente barato (10.008 euros).

En cambio, los proyectos de modalidad D son los más caros (100.629 euros) a pesar de no haber supuesto más del 17 % del presupuesto total. Ocurre lo mismo con los A1, ya que estos sólo estuvieron vigentes en el año 2011.



\*Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.7. Presupuesto según la Modalidad de ayuda. Fuente: Elaboración propia

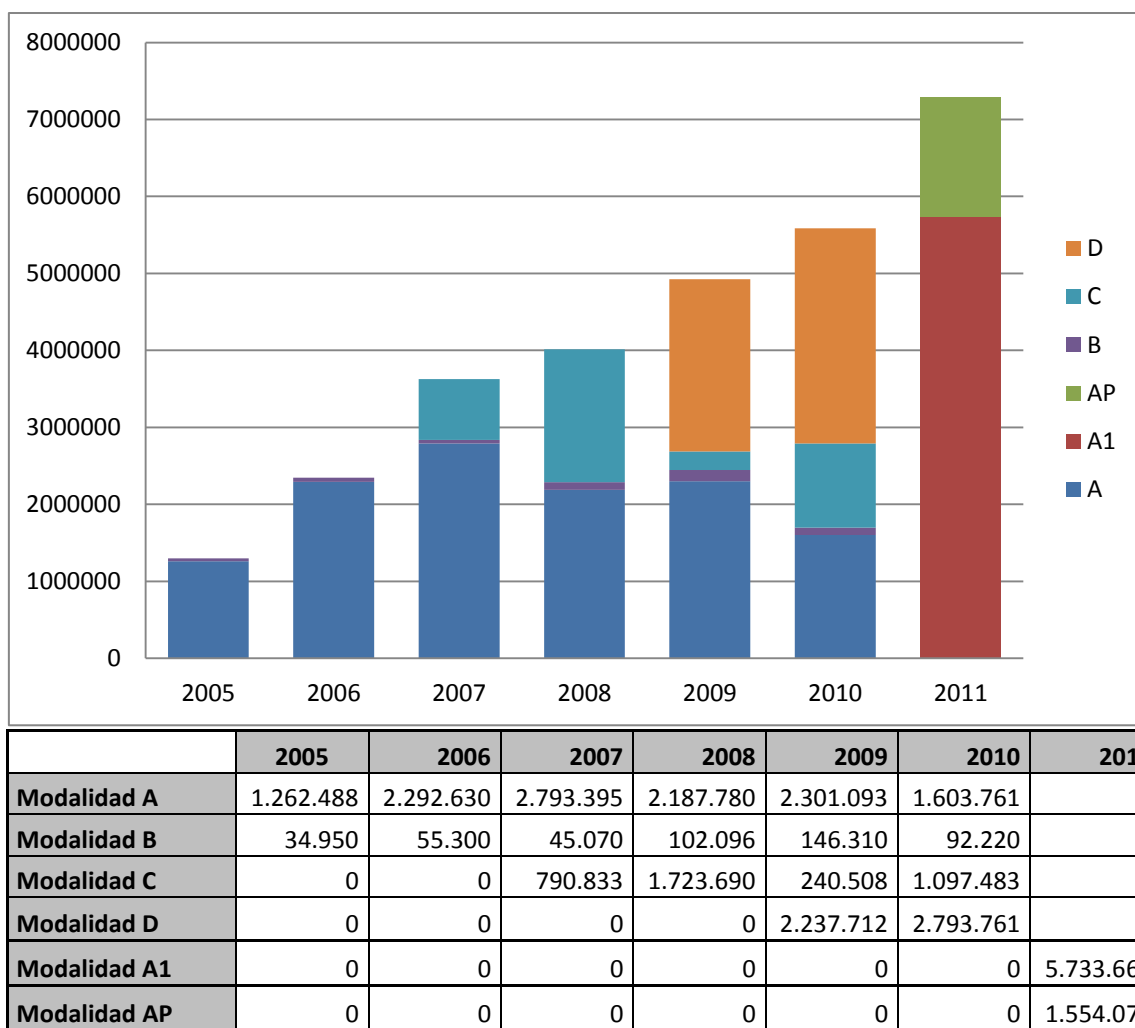


\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.8. Promedio según la Modalidad de ayuda. Fuente: Elaboración propia

La siguiente gráfica (6.9.) nos muestra los tipos de proyectos que ha habido en un año concreto y el gasto que hubo en el mismo. Se puede apreciar que los proyectos de Modalidad A son los que más ha financiado el Estado español hasta 2009 que se iguala con los de Modalidad D y superado en 2010.

El año que más financiación se dedicó a los proyectos interuniversitarios de investigación (Modalidad A) fue en 2007 con 2.793.395 euros. En cambio, en el año 2009, los proyectos de formación (Modalidad B) fueron los que más presupuesto tuvieron, dentro de su modalidad (146.310 euros). En cuanto a las acciones integradas (Modalidad C hasta 2008, Modalidad D entre 2009 y 2010 y Modalidad A1 en 2011) el año que más presupuesto tuvieron fue el 2011 con 5.733.665 euros. Las acciones preparatorias (Modalidad C en 2009 y 2010 y Modalidad AP en 2011), alcanzaron su importe máximo en 2011 con 1.554.077 euros.

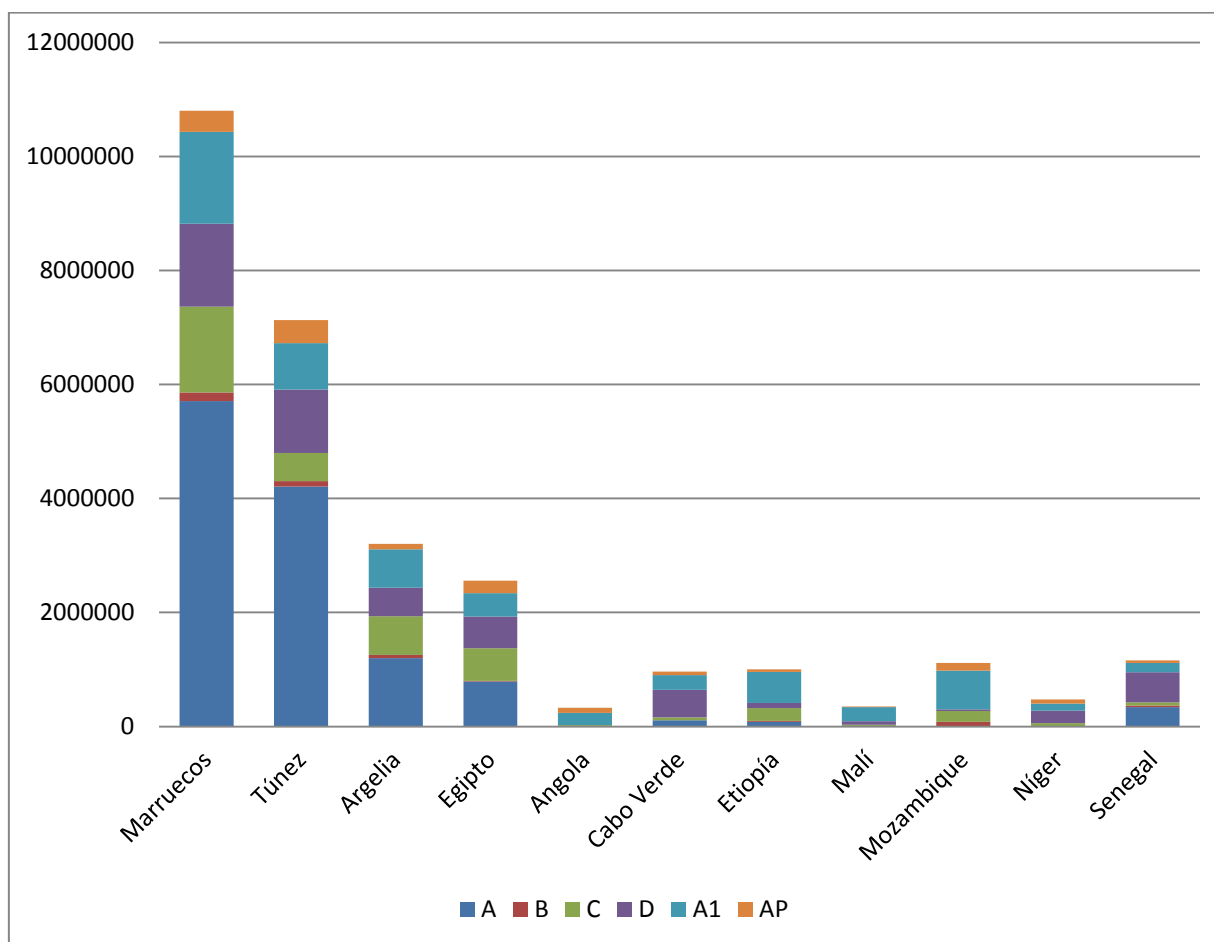


\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.9. Presupuesto por tipo de proyecto y año. Fuente: Elaboración propia

En la gráfica 6.10 queremos mostrar el presupuesto destinado a cada país según el tipo de proyecto; comprobamos que en los países del Mediterráneo, los proyectos interuniversitarios conjuntos de investigación (Modalidad A), han sido los que más ha financiado este tipo de proyectos: Marruecos con 5.708.844 euros, Túnez con 4.209.579 euros, Argelia con 1.199.136 euros y Egipto 791.364 euros.

En cambio, en los países de África Subsahariana, han sido las acciones integradas (Modalidad D en los años 2009 y 2010 y Modalidad A1 en 2011) los que más financiación han recibido. Entre los años 2009 y 2010, (Modalidad D) los países de Cabo Verde con 486.928 euros, Níger con 221.595 euros y Senegal con 529.675 euros. En el año 2011 los países de Etiopía con 544.380 euros, Mozambique con 676.679 euros y Angola con 212.379 euros.



	Mod. A	Mod. B	Mod. C	Mod. D	Mod. A1	Mod. AP
Marruecos	5.708.844	149.376	1.507.627	1.453.928	1.610.212	370.687
Túnez	4.209.579	94.530	493.500	1.113.752	812.120	405.214
Argelia	1.199.136	53.500	683.282	496.457	676.308	97.756
Egipto	791.364	10.500	571.451	556.150	412.363	213.590
Cabo Verde	111.648	0	46.650	486.928	257.900	62.408
Etiopía	82.900	17.870	220.656	89.600	544.380	46.715
Malí	0	0	33.160	56.980	251.274	7.600
Mozambique	0	82.220	192.281	26.408	676.679	137.850
Níger	0	0	57.702	221.595	120.160	75.216
Senegal	337.676	33.000	54.155	529.675	159.890	45.341
Angola	0	0	27.000	0	212.379	91.700

\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.10. Presupuesto por país y tipo de proyecto

Fuente: Elaboración propia

#### 6.4.2. Evolución de los presupuestos de los PCI según la convocatoria por país

Una vez analizados los presupuestos de forma general, vamos a ver cómo fue su evolución en los países receptores; comenzaremos con los cuatro países del Mediterráneo y seguiremos con los países de África Subsahariana. Para ello, mostraremos los cinco proyectos con presupuesto más elevados por cada país.

##### PCI – Mediterráneo

Los presupuestos totales destinados a los PCI Mediterráneo según el año de la convocatoria los mostramos en la tabla 6.19, pero a través de las gráficas (6.11 – 6.14.) que a continuación exponemos, veremos de forma detallada la evolución de los gastos generales (Cap. 4) y los gastos inventariables (Cap.7).

Entre Marruecos y Túnez, el primero es el que más presupuesto en general en estos 7 años con un total de 10.800.674 euros, prácticamente una tercera parte del total destinado a los PCI África (tabla 6.18). Túnez en cambio suma un total de 7.128.695 euros.

Entre Argelia y Egipto, es el país argelino el que obtuvo más presupuesto en 5 años con 3.206.439 euros mientras el segundo llegó a alcanzar la cifra de 2.555.418 euros.

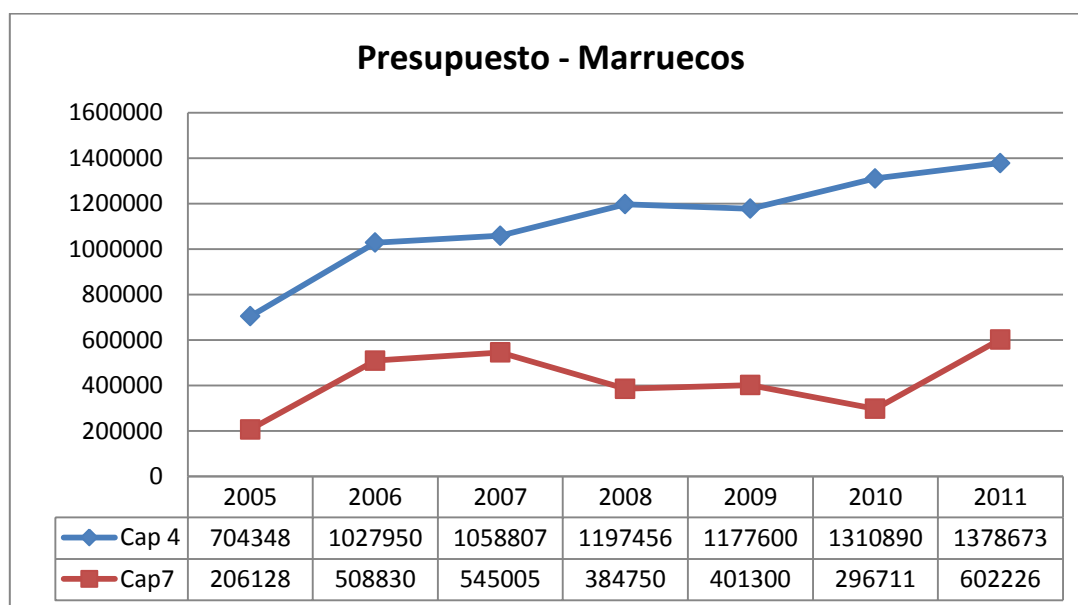
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Total
<b>Marruecos</b>	910.476	1.536.780	1.603.812	1.582.206	1.578.900	1.607.601	1.980.899	<b>10.800.674</b>
<b>Túnez</b>	386.962	811.150	1.289.493	1.154.270	1.114.423	1.155.063	1.217.334	<b>7.128.695</b>
<b>Argelia</b>	0	0	384.843	707.590	578.500	761.442	774.064	<b>3.206.439</b>
<b>Egipto</b>	0	0	351.150	569.500	521.141	487.674	625.953	<b>2.555.418</b>

\* Cantidades reflejadas en euros

Tabla 6.19. Presupuestos PCI Mediterráneo

Fuente: Elaboración propia

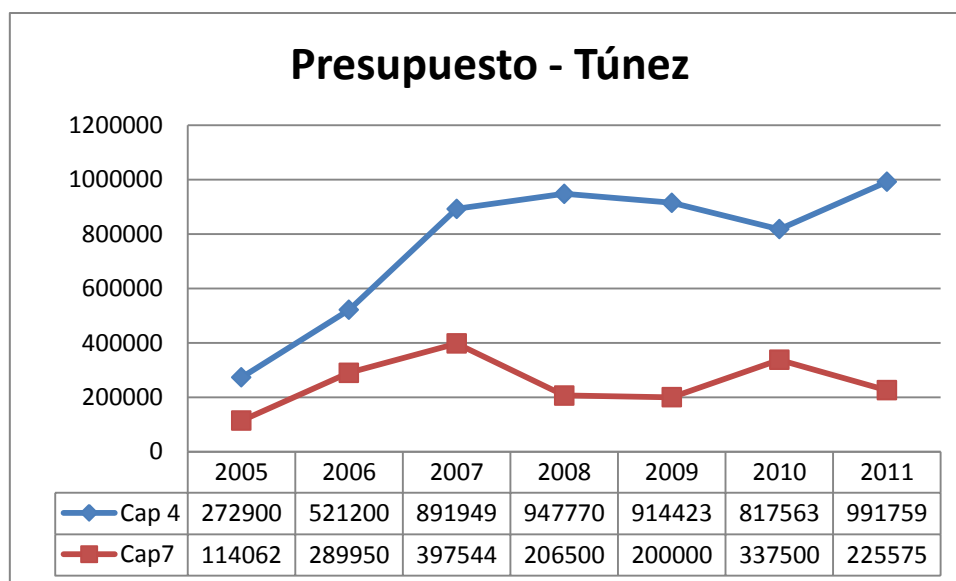
En Marruecos, los gastos generales fueron aumentando de forma progresiva, mientras que los inventariables entre 2008 y 2010 disminuyeron. A pesar de ello, en 2011 hubo un considerable crecimiento de estos gastos.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.11. Gastos Cap.4 y Cap.7 - Marruecos  
Fuente: Elaboración propia

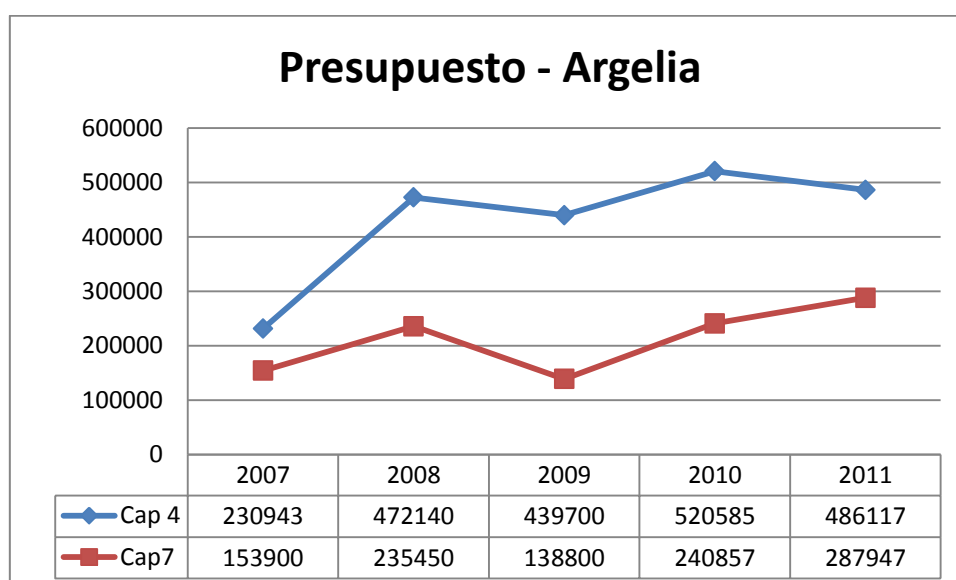
En Túnez, los gastos generales aumentaron muy pronunciadamente entre 2006 y 2007, se mantuvieron hasta 2009 y disminuyeron en 2010, aun así, en 2011 se elevaron. En cambio, los gastos inventariables aumentaron hasta 2007, pero bajaron en 2008 y se mantuvieron hasta 2011.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.12. Gastos Cap.4 y Cap.7 - Túnez  
Fuente: Elaboración propia

En Argelia, los gastos generales aumentaron entre 2007 y 2008 manteniéndose constantes hasta 2011. En cambio, los gastos inventariables disminuyeron en 2009 y aumentaron hasta 2011.

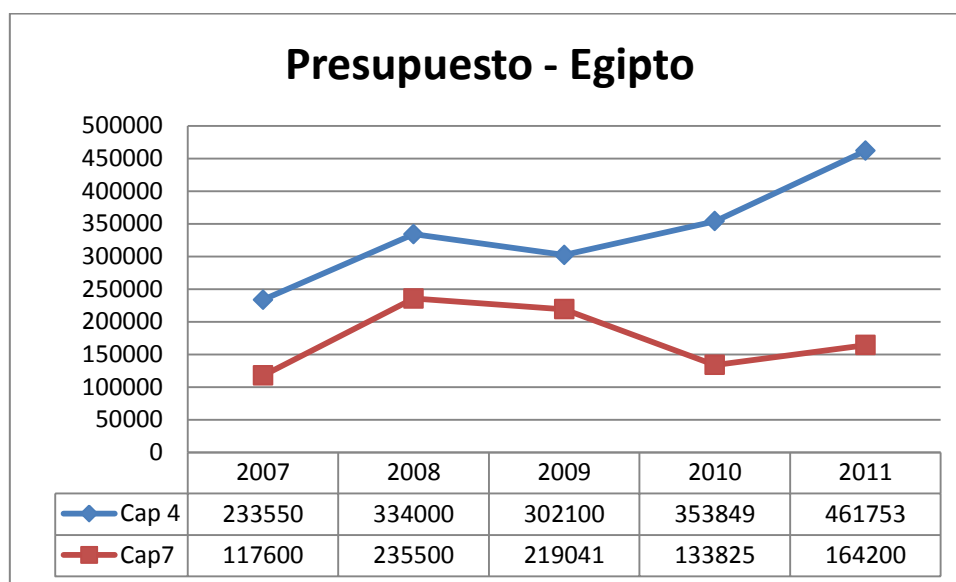


\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.13. Gastos Cap.4 y Cap.7 - Argelia  
Fuente: Elaboración propia



En Egipto, los gastos generales aumentaron entre 2007 y 2008 y disminuyeron en 2009, pero a partir de 2010 volvieron a aumentar considerablemente. Los gastos inventariables a partir de 2009 disminuyeron.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.14. Gastos Cap.4 y Cap.7 - Egipto  
Fuente: Elaboración propia

Los cinco proyectos que obtuvieron más financiación en los PCI – Mediterráneo<sup>190</sup> se pueden ver en la tabla 6.20. A pesar de que se haya visto que Marruecos es el país con más financiación, los proyectos con coste más elevados fueron tres tunecinos de Modalidad D; el primero con una cantidad de 250.000 euros, el segundo con una cantidad de 185.300 euros y el último con 171.300 euros.

Marruecos y Argelia tuvieron proyectos de Modalidad D con alta financiación: el primero con 244.600 euros y el segundo con 217.400 euros.

<sup>190</sup> Se puede ver la consulta en MS Access bajo el nombre 10Proyectos+Subvencionados

<b>País receptor</b>	<b>Centro</b>	<b>Código / Título del proyecto</b>	<b>Importe total</b>
<b>Túnez</b>	UTM - Université de Tunis El Manar	D/030439/10 - Creación de una unidad de investigación para la vigilancia de la resistencia a antibióticos en bacterias de origen humano, animal, alimentario y medioambiental.	250.000
<b>Marruecos</b>	UM5A - Université Mohammed V Agdal	D/030177/10 - Contribución al desarrollo de la industria de fosfatos en Marruecos: corrosión de los materiales soldados en medios fosfóricos	244.600
<b>Argelia</b>	ORAN - Université d'Oran	D/026160/09 - Fortalecimiento institucional para la formación e investigación científica en calidad medioambiental y creación de un laboratorio especializado en tecnología medioambiental para el seguimiento de la calidad de las aguas y suelos de la zona oeste del norte	217.400
<b>Túnez</b>	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	D/030816/10 - Técnicas de producción y gestión de pino piñonero (/pinus pinea/) para la producción precoz de piña: plantaciones injertadas como alternativa para la restauración de áreas degradadas y la generación de ingresos en comunidades rurales de Túnez.	185.300
<b>Túnez</b>	UTM - Université de Tunis El Manar	D/024032/09 - Creación de una unidad de investigación para la vigilancia de la resistencia a antibióticos en bacterias de origen humano, animal, alimentario y medioambiental.	171.300

\* Cantidades reflejadas en euros

Tabla 6.20. Proyectos con más financiación PCI – Mediterráneo

Fuente: Elaboración propia

## PCI – África Subsahariana

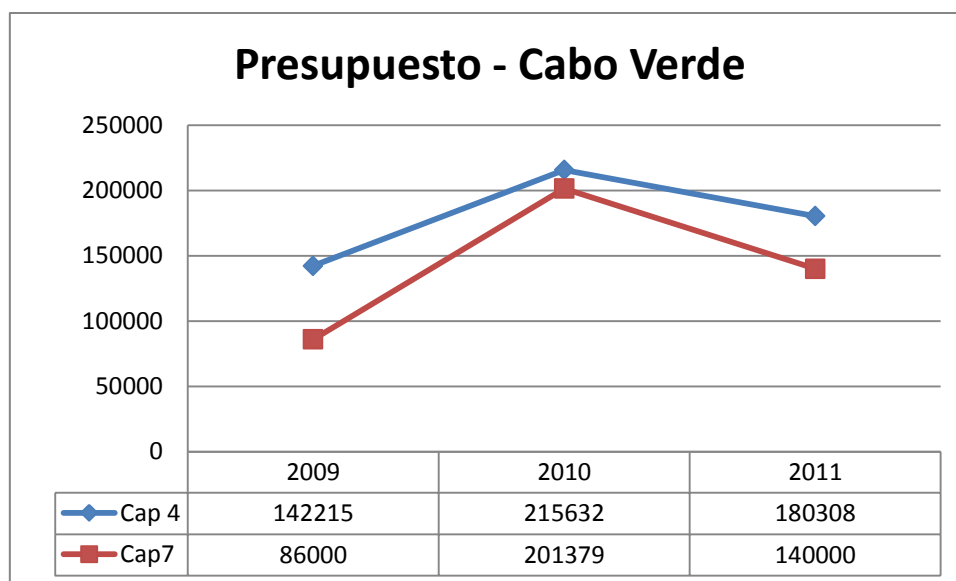
A pesar de haber participado en solo tres convocatorias (dos en el caso de Angola), los presupuestos de los PCI de África Subsahariana, muestran importantes variables. En la tabla 6.21 se puede ver que Senegal es el país que más presupuesto ha recibido con 1.159.737 euros, seguido de Mozambique con 1.115.438 euros y Etiopía con 1.002.121 euros. El país que menos presupuesto en proyectos interuniversitarios recibió fue Malí con 349.014 euros. En Angola, con dos convocatorias, se invirtió 331.079 euros casi lo mismo que en Malí en tres años.

	2009	2010	2011	Total
<b>Cabo Verde</b>	228.215	417.011	320.308	<b>965.534</b>
<b>Etiopía</b>	89.150	321.876	591.095	<b>1.002.121</b>
<b>Malí</b>	20.000	70.140	258.874	<b>349.014</b>
<b>Mozambique</b>	112.708	188.201	814.529	<b>1.115.438</b>
<b>Níger</b>	83.845	195.452	195.376	<b>474.673</b>
<b>Senegal</b>	598.741	355.765	205.231	<b>1.159.737</b>
<b>Angola</b>	0	27.000	304.079	<b>331.079</b>

\* Cantidades reflejadas en euros

Tabla 6.21. Presupuestos PCI África Subsahariana  
Fuente: Elaboración propia

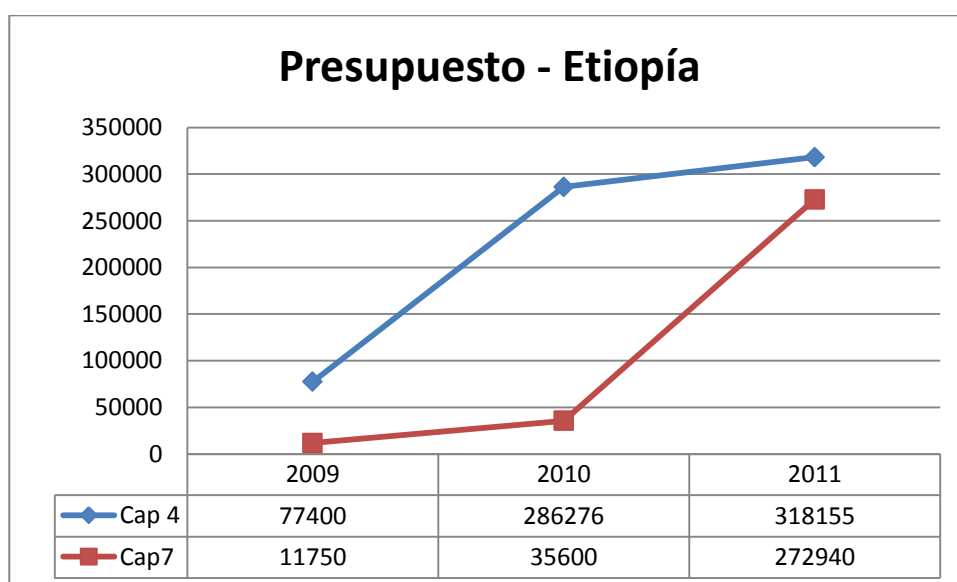
En Cabo Verde (gráfica 6.15), los gastos generales e inventariables aumentaron entre 2009 y 2010, pero disminuyeron en 2011.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.15 Gastos Cap.4 y Cap.7 - Cabo Verde. Fuente: Elaboración propia

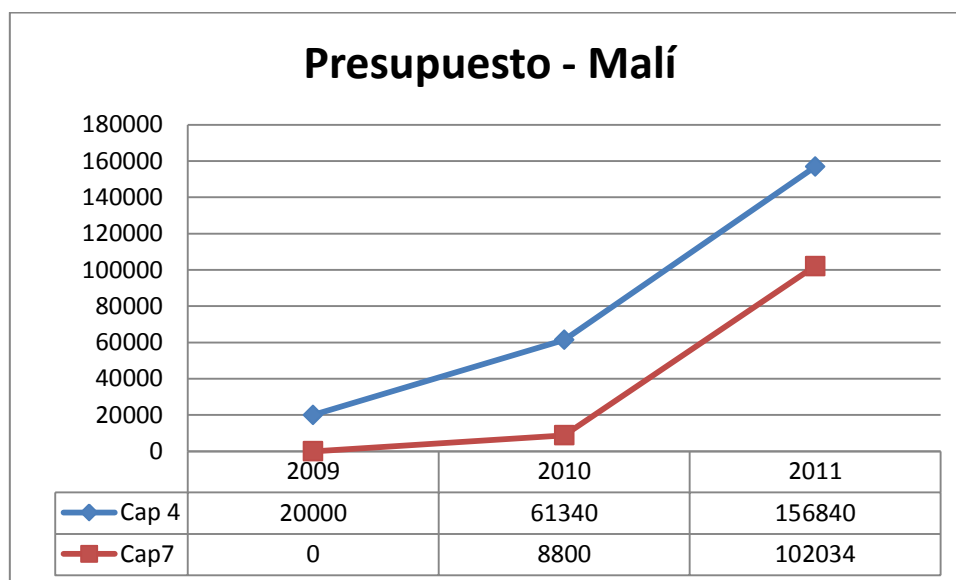
En Etiopía (gráfica 6.16), los gastos generales aumentaron pronunciadamente entre 2009 y 2010 y muy poco en 2011; ocurrió lo contrario con los gastos inventariables, tuvieron pocos entre 2009 y 2010 pero en 2011 se dispararon.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.16. Gastos Cap.4 y Cap.7 - Egipto  
Fuente: Elaboración propia

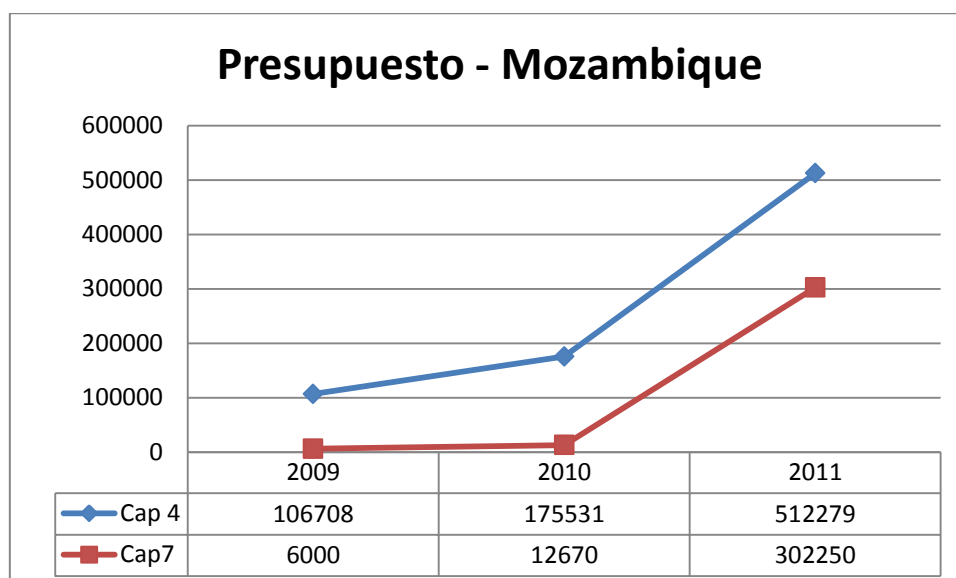
En Malí (gráfica 6.17), tanto los gastos generales como inventariables aumentaron entre 2009 y 2010, alcanzando su máximo en el año 2011.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.17 Gastos Cap.4 y Cap.7 - Egipto. Fuente: Elaboración propia

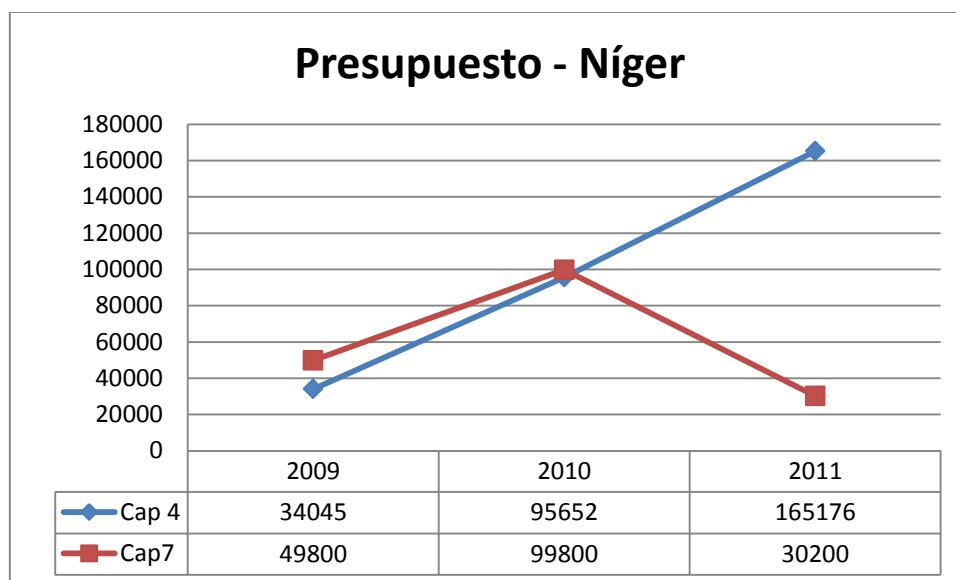
En Mozambique (gráfica 6.18) ocurrió lo mismo que en Malí, los presupuestos fueron mínimos entre 2009 y 2010 pero en 2011 aumentaron pronunciadamente.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.18. Gastos Cap.4 y Cap.7 - Egipto. Fuente: Elaboración propia

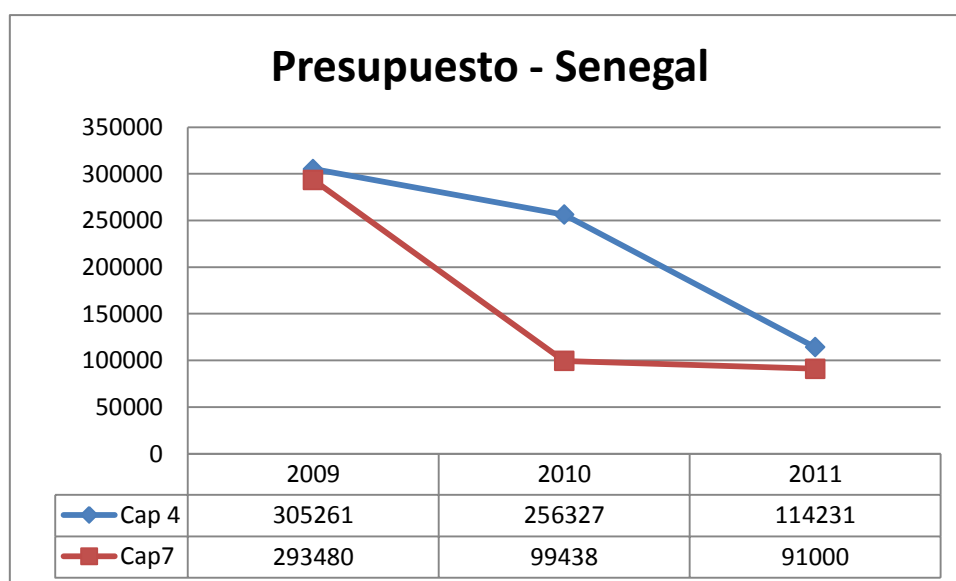
En Níger (gráfica 6.19), los gastos generales aumentaron estuvieron en constante ascenso, mientras que los gastos inventariables cayeron entre 2010 y 2011.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.19. Gastos Cap.4 y Cap.7 - Egipto. Fuente: Elaboración propia

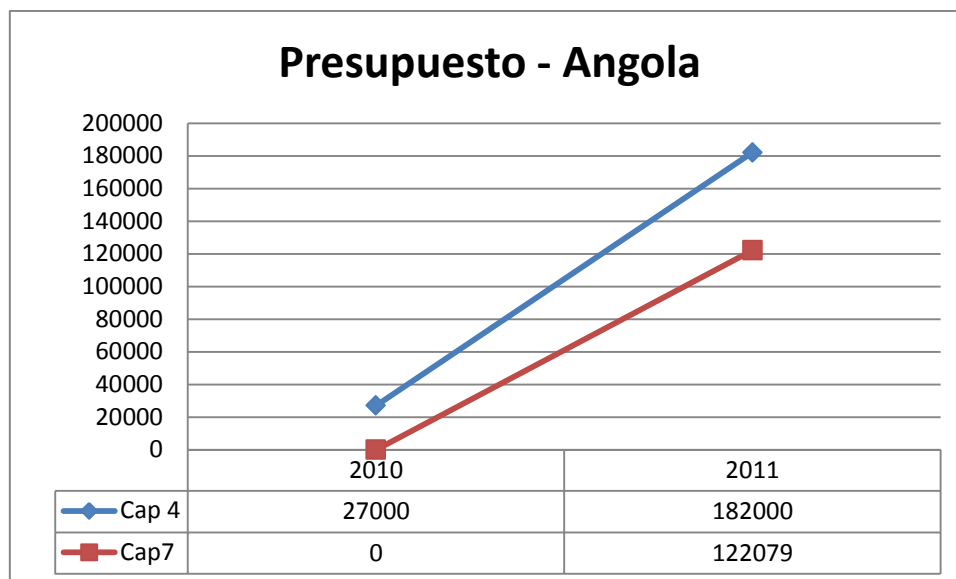
Senegal (gráfica 6.20) fue el único país tanto en todos los PCI en el que sus presupuestos descendieron casi a la mitad entre 2009 y 2011.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.20. Gastos Cap.4 y Cap.7 - Egipto. Fuente: Elaboración propia

Angola (gráfica 6.21.) solo participó en dos años, y los gastos aumentaron de un año a otro.



\* Cantidades reflejadas en euros

Gráfica 6.21. Gastos Cap.4 y Cap.7 - Egipto  
Fuente: Elaboración propia

Los cinco proyectos interuniversitarios con más subvención española (tabla 6.22) son acciones integradas (Modalidad D y A1) pertenecientes a Senegal con una inversión de 216.275 euros, Cabo Verde con 210.000 euros, Mozambique con dos proyectos de 150.000 euros cada uno y Etiopía con 150.000 euros.

<b>País receptor</b>	<b>Código</b>	<b>Código / Título del proyecto</b>	<b>Importe total</b>
<b>Senegal</b>	UGB - Université Gaston Berger	D/026307/09 - Fortalecimiento del Centre de Recherche et de Documentation du Senegal (CRDS) al servicio del desarrollo socioeconómico y la preservación del patrimonio de la isla de Saint-Louis	216.275
<b>Cabo Verde</b>	INAG - Instituto Nacional de Administraçã o e Gestão	D/031186/10 - Desarrollo de vínculos de colaboración para la investigación en transferencia de conocimiento y formación universitaria en dirección de empresas en la región del África subsahariana.	210.000
<b>Mozambique</b>	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	A1/041331/11 - Aquapot: : I+D+I y formación universitaria en desarrollo sostenible: tecnologías para el tratamiento de agua, residuos y energía renovables	150.000
<b>Etiopía</b>	EIAR - Ethiopian Institute of Agriculture Research	A1/041121/11 - Uso sostenible y conservación de los sistemas agroforestales etíopes de gran valor socioeconómico para la población rural	150.000
<b>Mozambique</b>	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	A1/038149/11 - Formación para formadores para la divulgación audiovisual sanitaria en Mozambique	150.000

Tabla 6.22. Proyectos con más financiación PCI – África Subsahariana

Fuente: Elaboración propia



### 6.2.3. Resultados obtenidos según los diez sectores CAD con más PCI

Como vimos en el *Análisis de las convocatorias PCI entre los años 2005 y 2011* en la tercera fase de nuestro estudio de caso, cada año los países receptores de los PCI tenían una serie de áreas prioritarias (clasificadas según un Sector CAD) que los proyectos de cooperación interuniversitarios debían cubrir con sus objetivos.

Hemos querido conocer los diez sectores CAD más repetidos en estos siete años y en base a ellos, averiguar en cada país receptor su impacto, comprobando si coinciden con las áreas prioritarias que se señalan en cada convocatoria. Para ello, nos ayudaremos de los cuadros que realizamos con anterioridad en el *Análisis de las convocatorias PCI entre los años 2005 y 2011*<sup>191</sup>.

Realizada la consulta pertinente<sup>192</sup> en MS Access, los diez sectores CAD que más PCI tuvieron fueron los siguientes:

No	Sector CAD	Número de Proyectos
1	311 - Agricultura	<b>277</b>
2	410 - Protección general del medio ambiente	<b>277</b>
3	120 - Salud	<b>171</b>
4	110 - Educación	<b>157</b>
5	322 - Industrias extractivas	<b>152</b>
6	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	<b>138</b>
7	230 -Generación y suministro de energía	<b>112</b>
8	400 - Multisectorial	<b>96</b>
9	150 - Gobierno y sociedad civil	<b>94</b>
10	321 - Industria	<b>87</b>

Tabla 6.23. Sectores CAD con más proyectos  
Fuente: Elaboración propia

<sup>191</sup> Capítulo 5, apartado 5.1.3.2. Análisis de las convocatorias PCI entre los años 2005 y 2011 (pág. 211)

<sup>192</sup> Se puede ver la consulta en MS Access bajo el nombre 10Sector\_Afr

Este resultado nos ofrece una muestra en total de 1.561 proyectos (recordamos que el total son 1.794) para poder analizar en cada país su impacto y comprobar si estos sectores son los que en cada convocatoria de los PCI exigen.

Los países receptores que mostramos a continuación están ordenados según su incorporación en los PCI. Como hemos realizado anteriormente, comenzaremos analizando los PCI – Mediterráneo (Marruecos, Túnez, Argelia y Egipto) y después los PCI – África Subsahariana (Cabo Verde, Etiopía, Malí, Mozambique, Níger, Senegal y Angola).

#### **6.5.1. PCI – Mediterráneo**

En el caso de Marruecos, vemos como el sector en el que más se ha invertido ha sido *Protección general del medio ambiente* con 150 proyectos (tabla 6.24) dedicados entre los años 2005 y 2009, puesto que a partir de 2010, dejó de ser un área prioritaria<sup>193</sup>.

El segundo sector con más PCI es el referente a *Industrias extractivas* (104 proyectos). Esta área prioritaria no aparece especificada en ninguna convocatoria por lo que nos hace pensar que es el sector de *Industria* (en general) el que puede abarcar este otro sector.

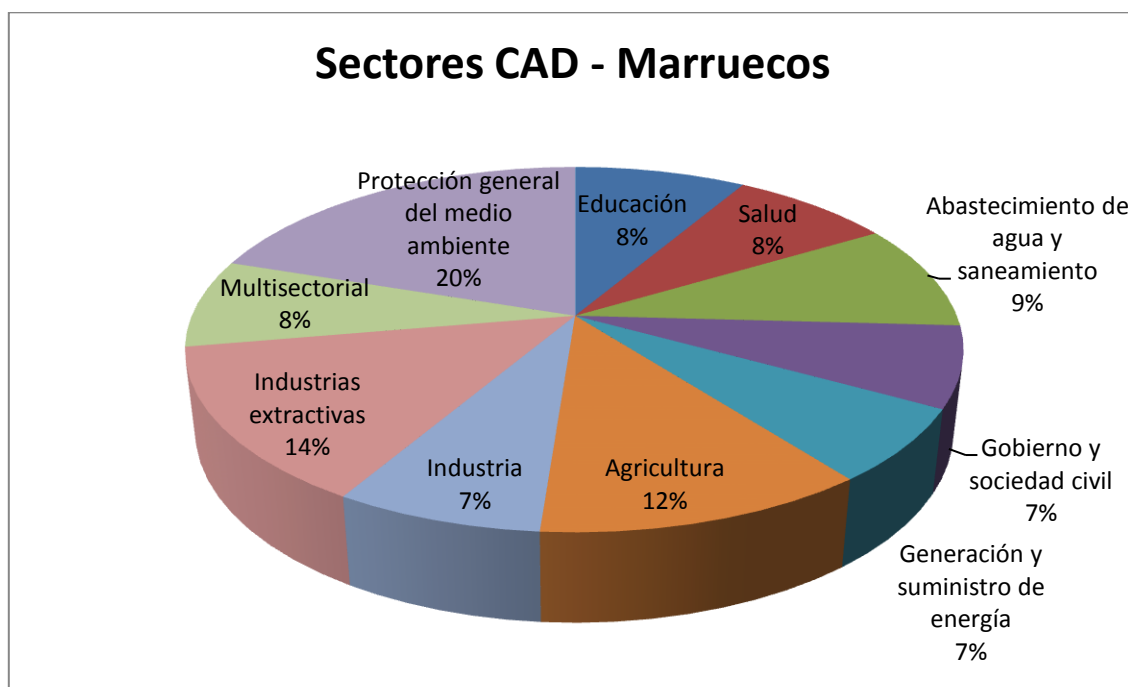
Los sectores referentes al *Abastecimiento de agua y saneamiento* (71 proyectos), *Educación* (64 proyectos) y *Salud* (60 proyectos) se mantuvieron desde 2005 hasta 2011 como área prioritaria en Marruecos.

---

<sup>193</sup> Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2010.

No	Sector CAD - Marruecos	Número de Proyectos
1	410 - Protección general del medio ambiente	150
2	322 - Industrias extractivas	104
3	311 - Agricultura	88
4	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	71
5	110 - Educación	64
6	120 - Salud	60
7	400 - Multisectorial	59
8	321 - Industria	55
9	150 - Gobierno y sociedad civil	54
10	230 - Generación y suministro de energía	49
<b>Total</b>		<b>754</b>

Tabla 6.24. Sector CAD – Marruecos. Fuente: Elaboración propia



Gráfica 6.22. Sector CAD – Marruecos en porcentaje sobre 754 proyectos.

Fuente: Elaboración propia

El sector en el que más se ha invertido en Túnez ha sido *Agricultura* con 138 proyectos, seguido de *Protección general del medio ambiente* con 93 proyectos, ambas áreas prioritarias entre 2005 y 2011.

Llama la atención que los sectores de *Salud* (74 proyectos) y *Abastecimiento de agua y saneamiento* (37 proyectos), se mantuvieran como áreas prioritarias entre 2005 y 2009. A partir de 2010<sup>194</sup> estos dos sectores ya no formaban parte de las prioridades de Túnez por lo que podemos concluir que se cubrieron sus necesidades.

No	Sector CAD - Túnez	Número de Proyectos
1	311 - Agricultura	138
2	410 - Protección general del medio ambiente	93
3	120 - Salud	74
4	230 - Generación y suministro de energía	41
5	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	37
6	322 - Industrias extractivas	24
7	331 - Industria	23
8	400 - Multisectorial	22
9	150 - Gobierno y sociedad civil	19
10	110 - Educación	15
<b>Total</b>		<b>486</b>

Tabla 6.25. Sector CAD – Túnez  
Fuente: Elaboración propia

<sup>194</sup> Convocatoria PCI - Mediterráneo y África Subsahariana 2010.

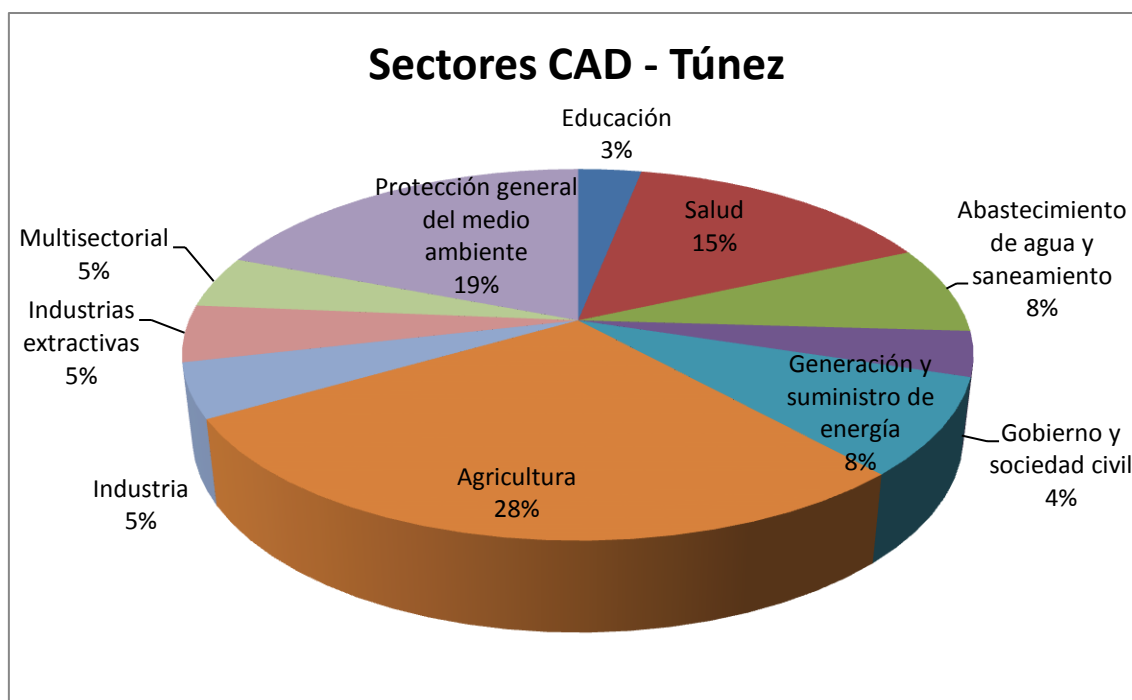


Gráfico 6.23. Sector CAD – Túnez en porcentaje sobre 486 proyectos.  
Fuente: Elaboración propia

En Argelia todas las áreas prioritarias señaladas en las convocatorias de entre 2005 a 2011 se repiten. En el sector en el que más proyectos se han realizado ha sido *Protección general del medio ambiente* con 23 proyectos. El segundo sector ha sido *Educación* con 18 proyectos, seguido de *Agricultura* con 16 proyectos y *Abastecimiento de agua y saneamiento* con 12 proyectos.

No	Sector CAD - Argelia	Número de Proyectos
1	410 - Protección general del medio ambiente	23
2	110 - Educación	18
3	311 - Agricultura	16
4	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	12
5	230 - Generación y suministro de energía	11
6	120 - Salud	10
7	321 - Industria	9
8	322 - Industrias extractivas	6

9	400 - Multisectorial	6
10	150 - Gobierno y sociedad civil	4
<b>Total</b>		<b>115</b>

Tabla 6.26. Sector CAD – Argelia. Fuente: Elaboración propia

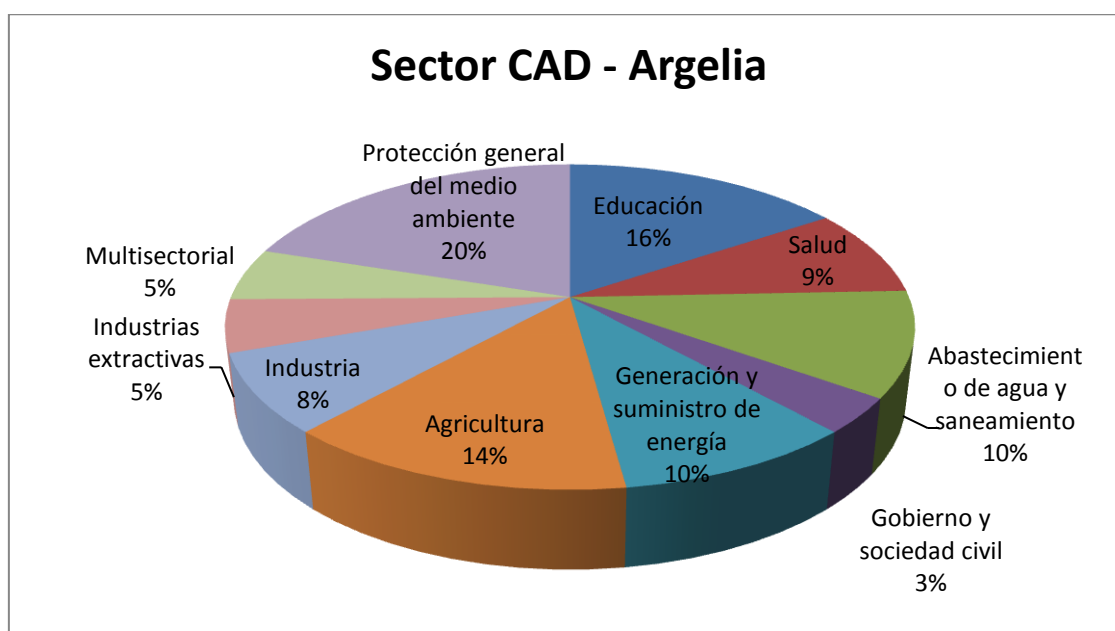


Gráfico 6.24. Sector CAD – Argelia en porcentaje sobre 115 proyectos.

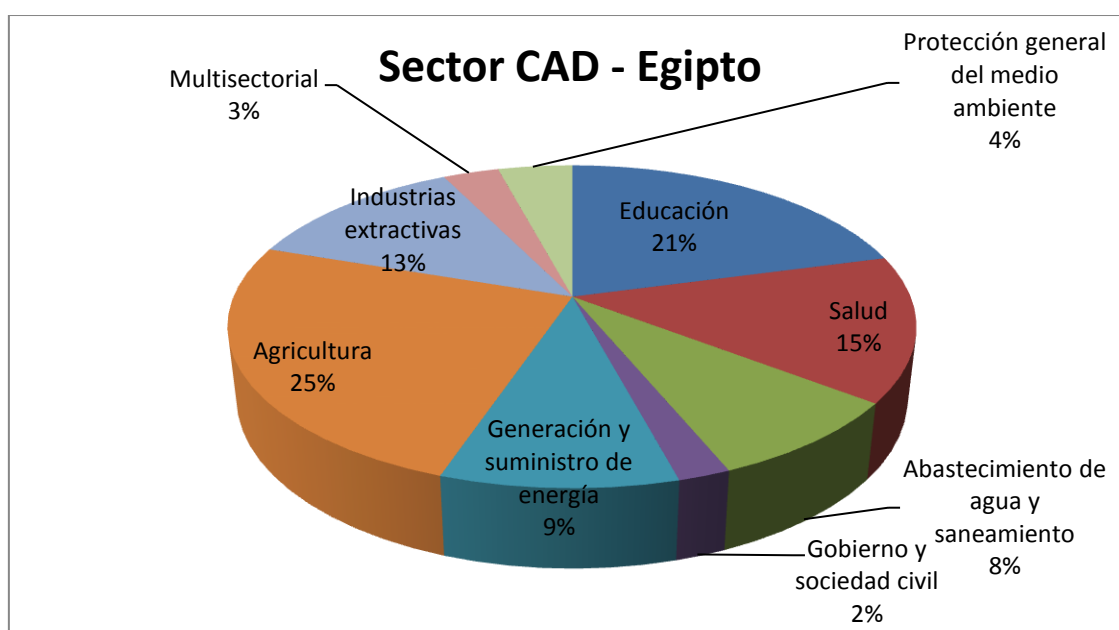
Fuente: Elaboración propia

Como dijimos al principio de este análisis, pretendíamos analizar según los diez sectores CAD más *demandados* cada país receptor. Con Egipto solo veremos nueve ya que el sector de *Industria* (en general) no entra como área prioritaria.

El sector en el que más proyectos se han realizado fue *Agricultura* con 24 proyectos, seguido de *Educación* con 20 proyectos y *Salud* con 14 proyectos. Destacaremos que el sector de *Educación* no comenzó a ser un área prioritaria hasta el año 2010, pero consultando la base de datos en Internet, hemos comprobado que entre 2007 y 2009 se hicieron un total de 9 proyectos de estas características.

No	Sector CAD - Egipto	Número de Proyectos
1	311 - Agricultura	24
2	110 - Educación	20
3	120 - Salud	14
4	322 - Industrias extractivas	12
5	230 - Generación y suministro de energía	9
6	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	8
7	410 - Protección general del medio ambiente	4
8	400 - Multisectorial	3
9	150 - Gobierno y sociedad civil	2
<b>Total</b>		<b>96</b>

Tabla 6.27. Sector CAD – Egipto. Fuente: Elaboración propia



Gráfica 6.25. Sector CAD – Egipto en porcentaje sobre 96 proyectos.

Fuente: Elaboración propia

Terminados de analizar los sectores de los países de los PCI – Mediterráneo, hay que destacar dos áreas prioritarias en las que se ha reiterado: *Protección general del medio ambiente* y *Agricultura*. La primera con los países de Marruecos y Argelia (aunque también tienen importancia en Túnez) y la segunda área con Túnez y Egipto.

En la tabla 6.28. queremos mostrar los centros del Mediterráneo que han recibido más presupuesto en los diez sectores CAD con más PCI. La universidad marroquí UAE, es la que más ayuda ha tenido gracias a la inversión que se hizo en los sectores de *Protección al Medio Ambiente, Gobierno y Sociedad Civil e Industria*, seguida de la UM5A con los sectores *Industrias Extractivas y Generación y Suministro de Energía*. La universidad tunecina UTM fue en la que se invirtió en los sectores de *Salud y Multisectorial* y el centro IRESA en Agricultura. Por último la Université d'Oran fue la que más se dedicó al *Abastecimiento y saneamiento de agua*.

Sector CAD	País	Centro africano – PCI Mediterráneo	Presupuesto*
311 – Agricultura	Túnez	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	261.255
410 – M. Ambiente	Marruecos	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	724.800
120 - Salud	Túnez	UTM - Université de Tunis El Manar	774.600
110 - Educación	Marruecos	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	959.189
322 – Industrias extractivas	Marruecos	UM5A - Université Mohammed V Agdal	629.438
140 - Agua y saneam.	Argelia	ORAN - Université d'Oran	391.700
230 – Suministro de energía	Marruecos	UM5A - Université Mohammed V Agdal	352.790
400 - Multisectorial	Túnez	UTM - Université de Tunis El Manar	434.560
150 – Gob y soc. civil	Marruecos	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	305.331
321 - Industria	Marruecos	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	264.870

\*Cantidades en euros

Tabla 6.28. Relación Sectores – universidad PCI – Mediterráneo. Fuente: Elaboración propia



### 6.5.2. PCI – África Subsahariana

Como veremos en el análisis que presentamos en los países de los PCI – África Subsahariana, ninguno llega a alcanzar los diez sectores CAD con más proyectos PCI que estamos analizando. Esto se debe a que la mayoría de los países no logran alcanzar los 30 proyectos interuniversitarios<sup>195</sup>, por tanto es muy complicado que se repartan los proyectos en estos sectores seleccionados.

Hay que señalar también que nos podemos encontrar un factor importante que puede influir en nuestro análisis y es que las áreas prioritarias de estos países son pocas y que pueden estar focalizadas a sectores concretos. Si vemos por ejemplo el análisis de la convocatoria 2010<sup>196</sup>, ningún país subsahariano llega a alcanzar los diez sectores CAD.

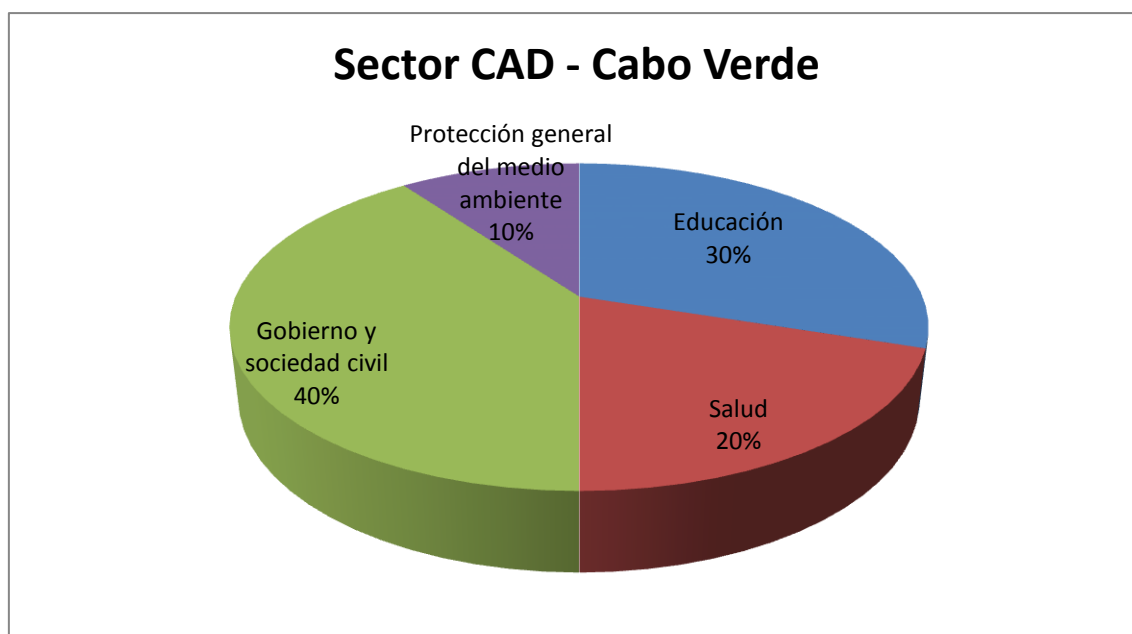
De los diez sectores CAD que analizamos que tienen más proyectos, Cabo Verde sólo se focaliza en cuatro (tabla 6.29). El que más proyectos tiene es el sector *Gobierno y sociedad civil* con 4 proyectos, seguido de *Educación* con 3 proyectos y *Salud* con 2 proyectos. Este último, no aparece como área prioritaria en las convocatorias de 2009 a 2011.

No	Sector CAD – Cabo Verde	Número de Proyectos
1	150 - Gobierno y sociedad civil	4
2	110 - Educación	3
3	120 - Salud	2
4	410 - Protección general del medio ambiente	1
<b>Total</b>		<b>10</b>

Tabla 6.29. Sector CAD – Cabo Verde. Fuente: Elaboración propia

<sup>195</sup> Comprobar tabla 6.4. Total de PCI por país receptor entre 2005 y 2011

<sup>196</sup> Convocatoria PCI Mediterráneo – PCI África Subsahariana 2010.



Gráfica 6.26. Sector CAD – Cabo Verde en porcentaje sobre 10 proyectos.

Fuente: Elaboración propia

En el caso de Etiopía (tabla 6.30), las áreas prioritarias se centran en seis sectores. El sector que más proyectos tiene es el sector *Salud* con 9 proyectos, seguido de *Abastecimiento de agua y saneamiento* y *Agricultura*, con 4 proyectos cada uno. Estos sectores se mantienen entre los años 2009 y 2011.

No	Sector CAD – Etiopía	Número de Proyectos
1	120 - Salud	9
2	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	4
3	311 - Agricultura	4
4	110 - Educación	3
5	322 - Industrias extractivas	3
6	150 - Gobierno y sociedad civil	1
<b>Total</b>		<b>24</b>

Tabla 6.30. Sector CAD – Etiopía. Fuente: Elaboración propia

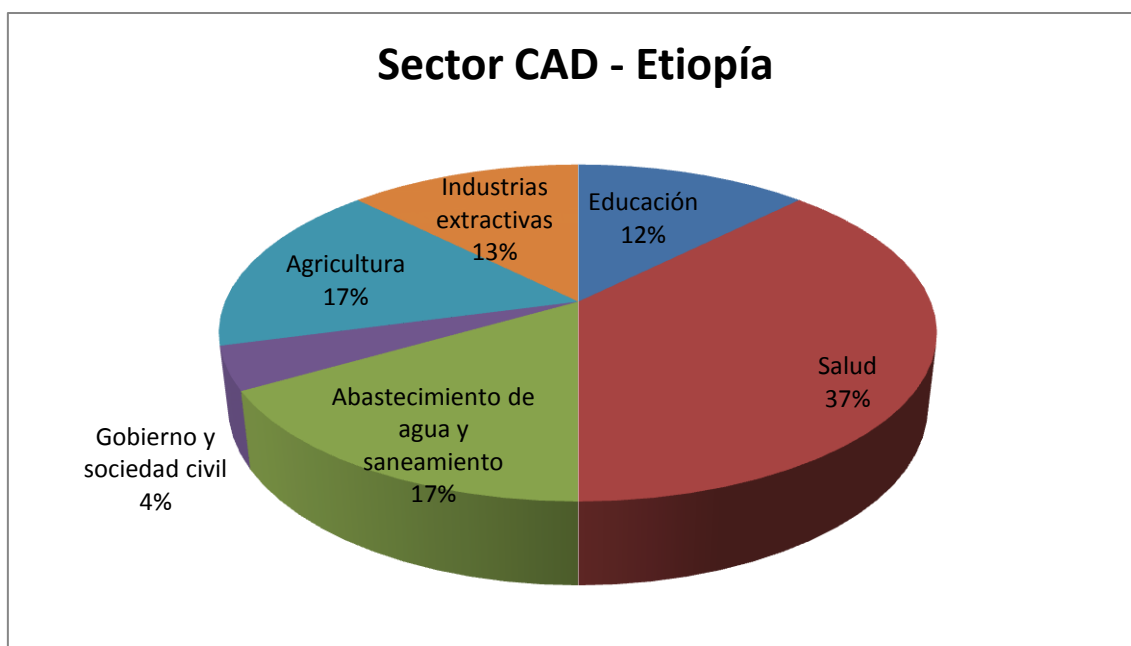


Gráfico 6.27. Sector CAD – Etiopía en porcentaje sobre 24 proyectos.

Fuente: Elaboración propia

Malí es junto con Angola el país que menos proyectos tiene en las convocatorias PCI. La diferencia entre ambos es que Malí (tabla 6.31.) lleva participando un año más que Angola. Los sectores que más proyectos han tenido fueron *Educación* y *Gobierno y sociedad civil* con 3 proyectos. En este último hay que decir que no aparece como área prioritaria en ninguna convocatoria entre 2009 a 2011.

No	Sector CAD – Malí	Número de Proyectos
1	110 - Educación	3
2	150 - Gobierno y sociedad civil	3
3	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	1
<b>Total</b>		<b>7</b>

Tabla 6.31. Sector CAD – Malí.

Fuente: Elaboración propia

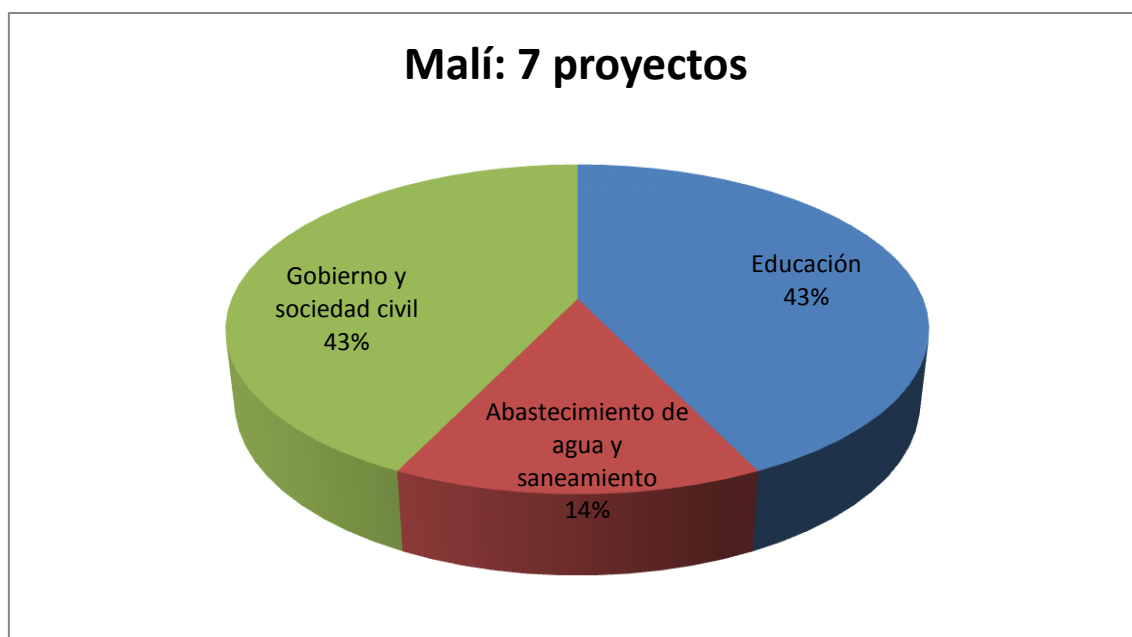


Gráfico 6.28. Sector CAD – Malí en porcentaje sobre 7 proyectos.

Fuente: Elaboración propia

Mozambique es con diferencia el país de los PCI - África Subsahariana que más proyectos ha conseguido realizar (36) y el que más sectores, según la clasificación de los diez que tienen más proyectos, hemos conseguido ajustar.

El sector CAD (tabla 6.32.) en el que más proyectos se han focalizado ha sido *Educación* con 15, seguido de lejos por el sector de *Abastecimiento de agua y saneamiento*, *Gobierno y sociedad civil* y *Agricultura* con 3 proyectos cada uno. En este caso, es el sector 140 el que no aparece en ninguna convocatoria como área prioritaria de Mozambique.

No	Sector CAD – Mozambique	Número de Proyectos
1	110 - Educación	15
2	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	3
3	150 - Gobierno y sociedad civil	3
4	311 - Agricultura	3
5	120 - Salud	2
6	400 - Multisectorial	2
7	410 - Protección general del medio ambiente	2
8	230 - Generación y suministro de energía	1
<b>Total</b>		<b>31</b>

Tabla 6.32. Sector CAD – Mozambique. Fuente: Elaboración propia

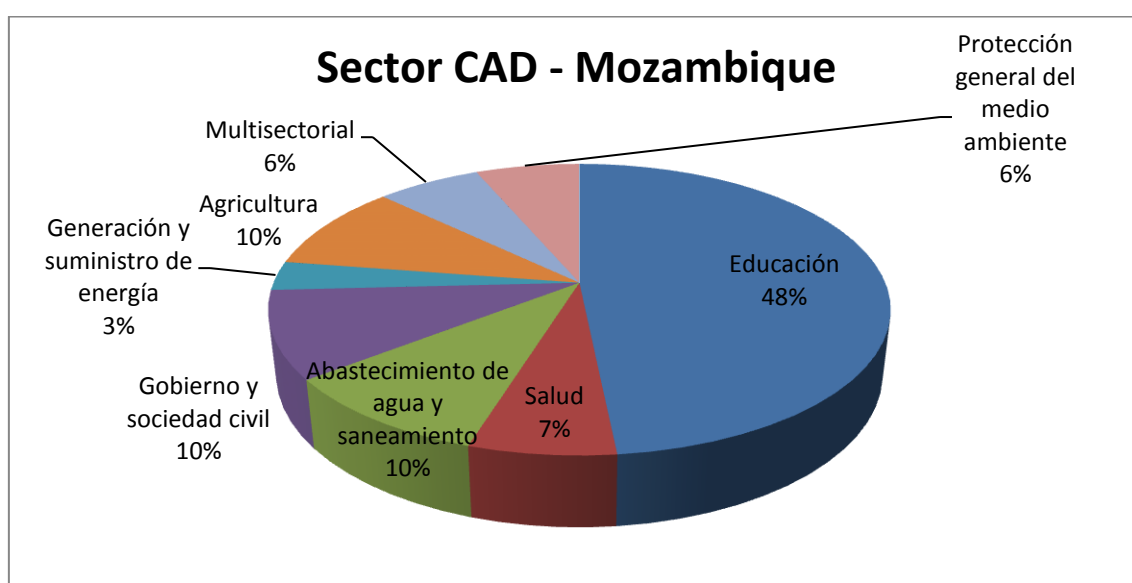


Gráfico 6.33. Sector CAD – Mozambique en porcentaje sobre 31 proyectos.

Fuente: Elaboración propia

Níger (tabla 6.33.) fue otro país que tuvo en general poco proyectos durante 2009 – 2011. El sector que más proyectos tuvo fue *Educación* con 5 proyectos, pero este sector no aparece como área prioritaria en las convocatorias. En segundo lugar, encontramos el sector *Gobierno y sociedad civil* con 2 proyectos.

No	Sector CAD – Níger	Número de Proyectos
1	110 - Educación	5
2	150 - Gobierno y sociedad civil	2
3	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	1
<b>Total</b>		<b>8</b>

Tabla 6.33. Sector CAD – Níger. Fuente: Elaboración propia

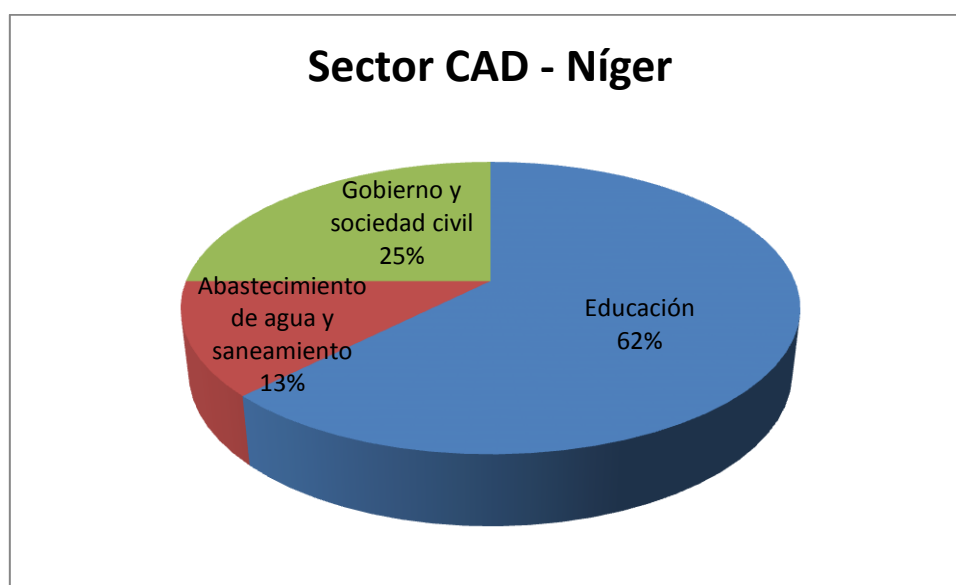


Gráfico 6.30. Sector CAD – Níger en porcentaje sobre 8 proyectos.

Fuente: Elaboración propia

Al igual que ocurrió con Mozambique, Senegal tuvo en los PCI - África Subsahariana muchos proyectos (27). El sector CAD (tabla 6.34.) que más proyectos invirtió fue *Educación* con 8 proyectos, seguido de *Protección general del medio ambiente* con 4 proyectos.

No	Sector CAD – Senegal	Número de Proyectos
1	110 - Educación	8
2	410 - Protección general del medio ambiente	4
3	150 - Gobierno y sociedad civil	2
4	311 - Agricultura	2
5	322 - Industrias extractivas	2
6	230 - Generación y suministro de energía	1
7	400 - Multisectorial	1
<b>Total</b>		<b>20</b>

Tabla 6.34. Sector CAD – Senegal. Fuente: Elaboración propia

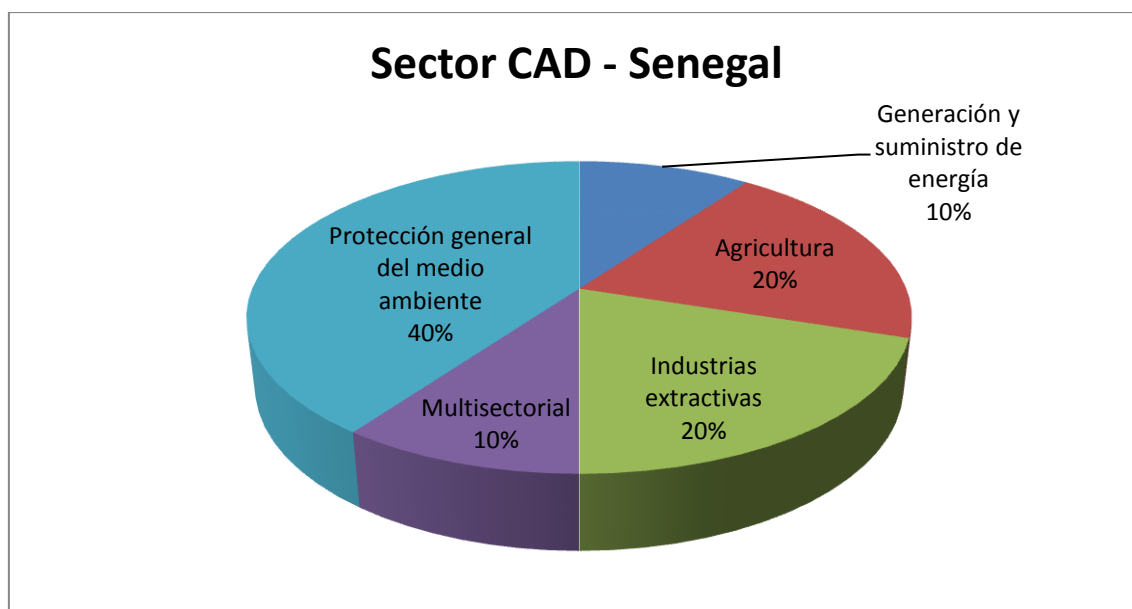


Gráfico 6.31. Sector CAD – Senegal en porcentaje sobre 20 proyectos.

Fuente: Elaboración propia

Como ya se ha visto, Angola es el último país que se incorporó a las convocatorias de los PCI – África Subsahariana (año 2010). Aun así, 7 de los 8 proyectos totales que se hicieron, podemos clasificarlos en los sectores CAD más proyectos (tabla 6.35.).

El primer sector es el de *Educación* con 3 proyectos, seguido de *Agricultura* con 2. Lo curioso de estos sectores es que ninguno aparece como área prioritaria en las convocatorias.

No	Sector CAD – Angola	Número de Proyectos
1	110 - Educación	3
2	311 - Agricultura	2
3	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	1
4	322 - Industrias extractivas	1
<b>Total</b>		<b>7</b>

Tabla 6.35. Sector CAD – Angola. Fuente: Elaboración propia

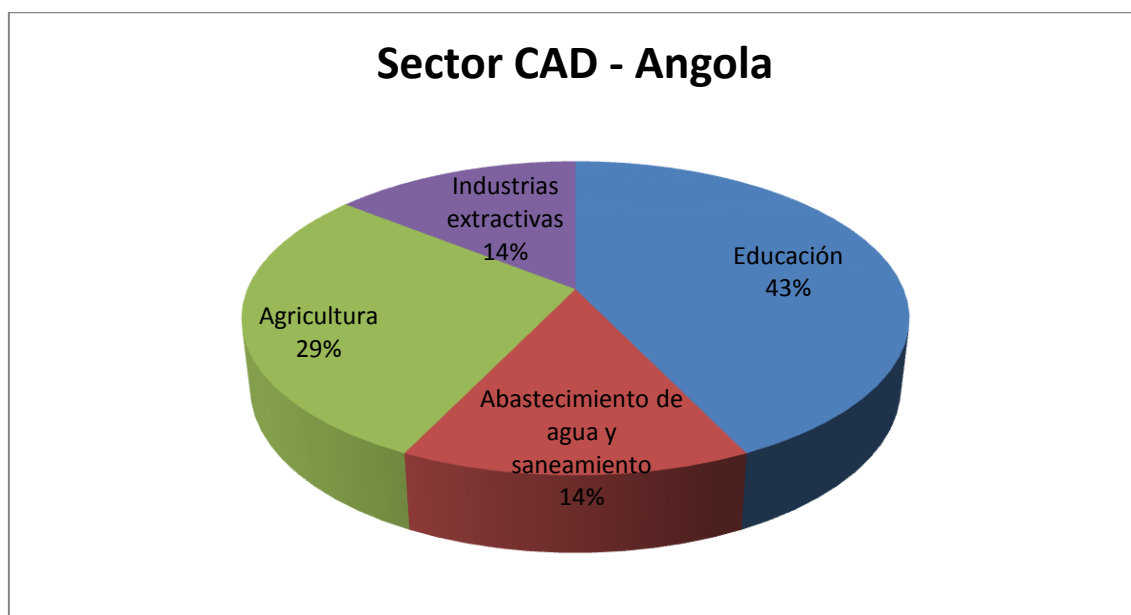


Gráfico 6.32. Sector CAD – Angola en porcentaje sobre 7 proyectos. Fuente: Elaboración propia



Como hemos podido comprobar, muchos de los sectores CAD de los países de los PCI – África Subsahariana no coinciden con las áreas prioritarias de las convocatorias. El sector de la *Educación* ha sido el que más proyectos ha tenido, con Malí, Mozambique, Níger y Angola, así como los sectores de *Salud* (Senegal), *Gobierno y sociedad civil* (Malí y Cabo Verde) y *Protección del Medio Ambiente* (Senegal).

En la tabla 6.28. se puede ver cuáles han sido las universidades a las que más se ha invertido según los sectores CAD más relevantes. La universidad subsahariana que más ayuda ha obtenido según el número de proyectos relacionados en los sectores que se muestran el cuadro, han sido la mozambiqueña UEMZ, en el sector de *Educación, Abastecimiento de agua y saneamiento y Generación y suministro de energía*. Seguida de la universidad senegalesa UCAD con los sectores de *Protección al Medio Ambiente y Gobierno y Sociedad Civil*. En las etíopes BDU y AAU se realizaron proyectos destinados a *Agricultura, Salud e Industrias extractivas*.

Sector CAD	País	Centro africano – PCI África Subsahariana	Presupuesto
311 – Agricultura	Etiopía	BDU - Bahir Dar University	179.541
410 – M. Ambiente	Senegal	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	113.181
120 - Salud	Etiopía	BDU - Bahir Dar University	95.480
110 - Educación	Mozambique	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	307.900
322 – Ind. Extract	Etiopía	AAU - Addis Ababa University	130.640
140 – Agua y saneamiento	Mozambique	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	175.560
230 – Suministro de energía	Mozambique	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	14.950
400 - Multisectorial	Níger	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	164.490
150 Gob. y soc. civil	Senegal	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	109.200
321 - Industria			

\*Cantidades en euros

Tabla 6.28. Relación Sectores – universidad PCI – África Subsahariana.

Fuente: Elaboración propia

#### 6.2.4. Resultados obtenidos según los proyectos por Centro Español

Para finalizar el análisis de resultados obtenidos en nuestras consultas hemos querido conocer el número de proyectos concedidos en los centros españoles, tanto en universidades como en centros de investigación. Hemos dividido los resultados por las comunidades autónomas a las que pertenecen las universidades y, a parte hemos analizado los resultados del CSIC por ser el único centro de investigación que ha obtenido más proyectos.

##### 6.6.1. Número de proyectos según los centros españoles<sup>197</sup>

En **Andalucía**, hay un total de nueve universidades que participaron en los PCI con los países africanos entre 2005 y 2011 (tabla 6.37.). Se realizaron un total de 510 proyectos y la Universidad de Cádiz fue a la que más proyectos concedieron (151), seguida de la Universidad de Sevilla (93) y la Universidad de Granada (83).

<b>Andalucía</b>	<b>Total proyectos</b>
UAL – Universidad de Almería	50
UCA – Universidad de Cádiz	151
UCO – Universidad de Córdoba	38
UGR – Universidad de Granada	83
UHU – Universidad de Huelva	12
UJAEN – Universidad de Jaén	40
UMA – Universidad de Málaga	38
UPO – Universidad Pablo de Olavide	6
US – Universidad de Sevilla	93
<b>Total</b>	<b>510</b>

Tabla 6.37. Proyectos Andalucía. Fuente: Elaboración propia

<sup>197</sup> Se puede ver la consulta en MS Access bajo el nombre Autonomia\_UniÑ\_NumProyecto

En la gráfica 6.33. vemos la evolución de los proyectos según los años de la convocatorias y se pueden ver que en el año 2006, la UCA es la que más proyectos interuniversitarios tuvo (33). A partir de ese año, comienzan a descender los PCI hasta el 2011 que le concedieron 12.

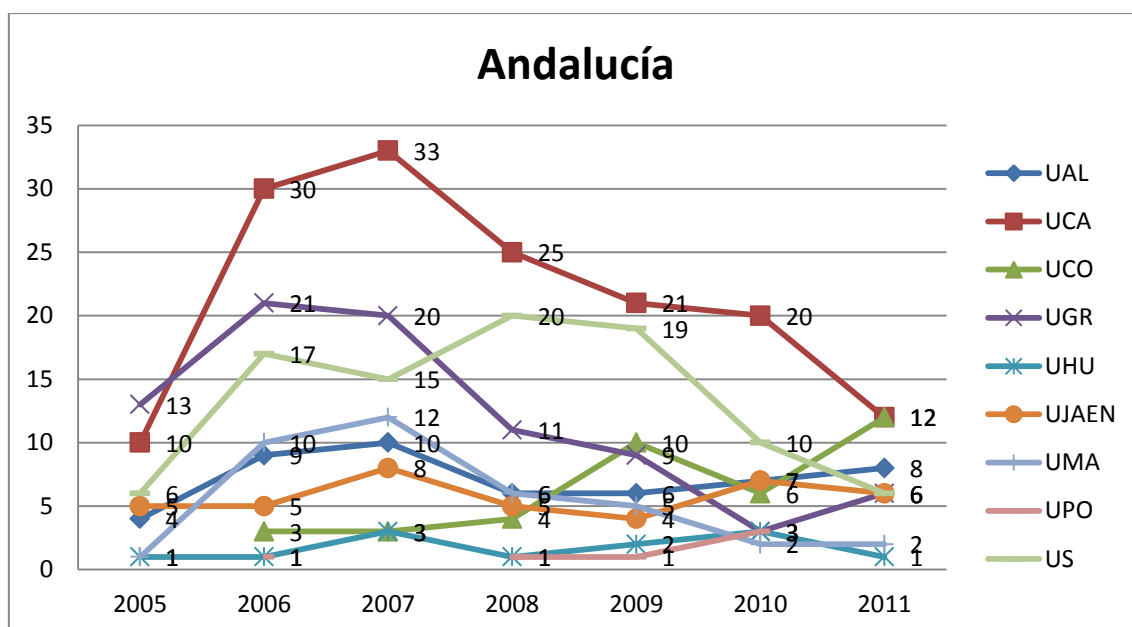


Gráfico 6.33. Proyectos Andalucía. Fuente: Elaboración propia

En **Aragón**, la Universidad de Zaragoza se realizaron en total 33 proyectos interuniversitarios (gráfico 6.34), siendo el año 2006 que más obtuvo (7 proyectos), seguidos de los años 2007, 2009 y 2010 con 6 proyectos.

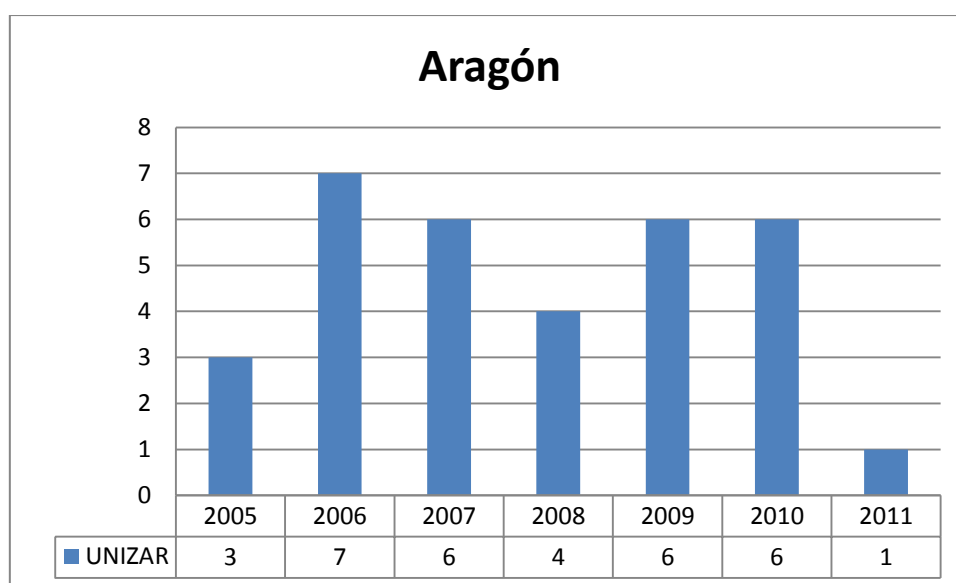


Gráfico 6.34. Proyectos Aragón. Fuente: Elaboración propia

En **Asturias**, la Universidad de Oviedo alcanza los 9 proyectos interuniversitarios en 6 años (gráfico 6.35), obteniendo 3 proyectos en 2008 (convocatoria donde obtuvo más). El resto de años tuvo uno o dos proyectos y en 2009 o no le concedieron ninguno o no se presentó a la convocatoria.

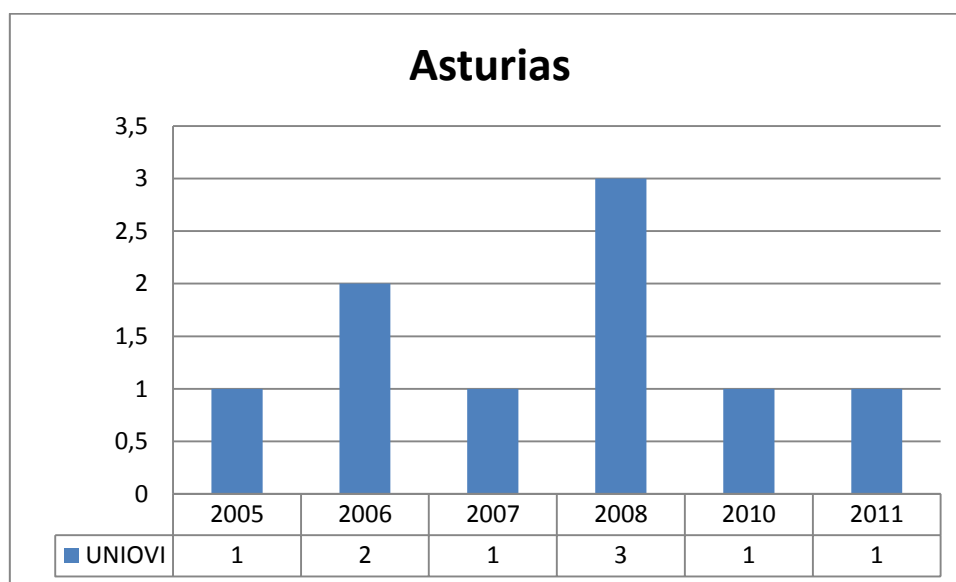


Gráfico 6.35. Proyectos Asturias. Fuente: Elaboración propia

En la **Comunidad Valenciana**, tenemos que destacar por un lado la Universitat Politècnica de València y por otro, la Universitat de València ambas con 53 y 50 proyectos respectivamente (tabla 6.38). A la Universitat d'Alacant le concedieron 27 y a la Universidad Miguel Hernández 15 proyectos.

Comunidad Valenciana	Total proyectos
UA - Universitat d'Alacant	27
UCH - Universidad CEU Cardenal Herrera	1
UCV - Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	1
UJI - Universitat Jaume I de Castellón	5
UMH - Universidad Miguel Hernández	15
UPV - Universitat Politècnica de València	53
UV - Universitat de València	50
<b>Total</b>	<b>152</b>

Tabla 6.38. Proyectos Comunidad Valenciana. Fuente: Elaboración propia

En el gráfico verificamos esos datos, observando que en el año 2006 la UV le conceden 14 proyectos (la universidad valenciana con más proyectos en relación convocatoria - año ) y en 2010 a la UPV le conceden 10 proyectos interuniversitarios.

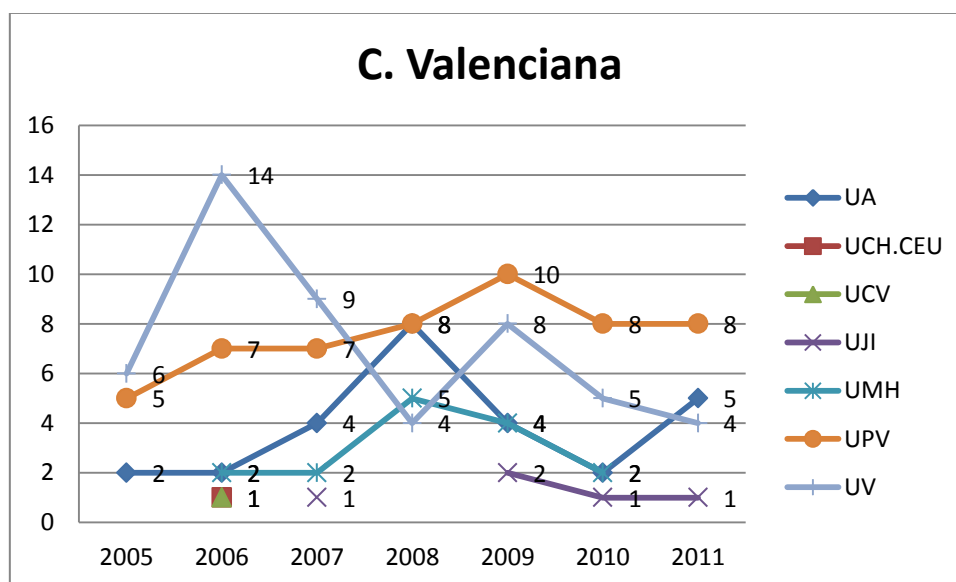


Gráfico 6.36. Proyectos Comunidad Valenciana. Fuente: Elaboración propia

En **Canarias**, a la Universidad La Laguna la conceden 23 proyectos frente a los 10 de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Como vemos en la gráfica 6.37., la ULPGC en ningún año superó en número de proyectos interuniversitarios a la ULL.

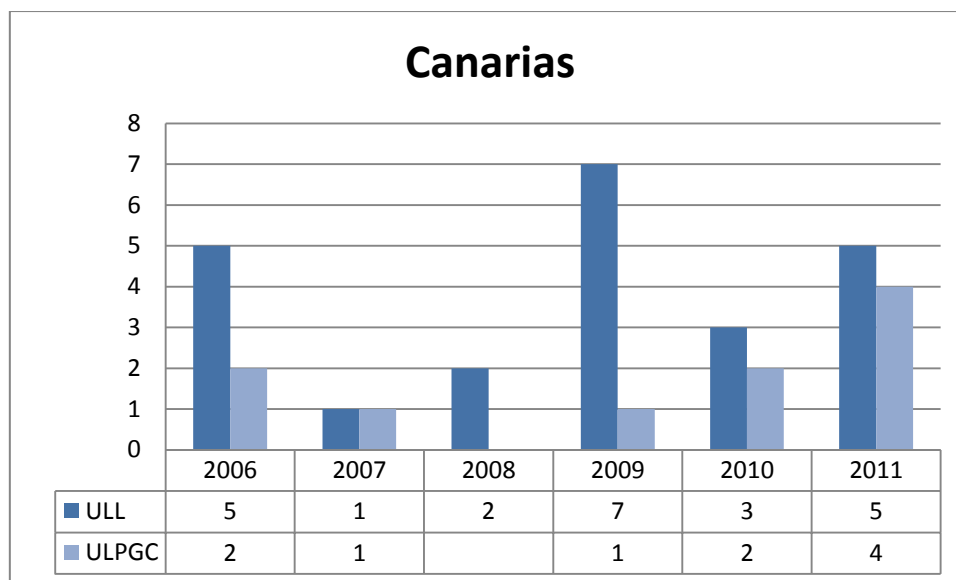


Gráfico 6.37. Proyectos Canarias. Fuente: Elaboración propia

En **Cantabria**, la universidad cántabra obtuvo un total de 11 proyectos en 6 años, siendo en 2010 el único año que no se le concedió ninguno (o no se presentó). Todos los años obtuvo dos proyectos menos en 2007 que le concedieron 1 (gráf. 6.38)

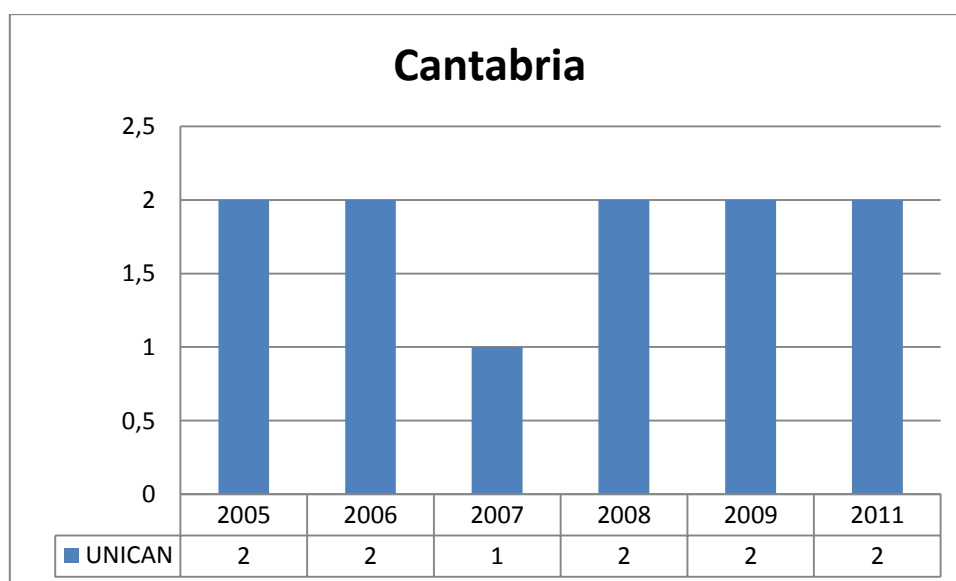


Gráfico 6.38. Proyectos Cantabria. Fuente: Elaboración propia

A la Universidad de **Castilla – La Mancha** le concedieron un total de 11 proyectos interuniversitarios. En el año 2006 fue el que más tuvieron con tres proyectos, el resto de años tuvieron dos o un proyecto. No se le concedió proyectos o no se presentaron en el año 2009.

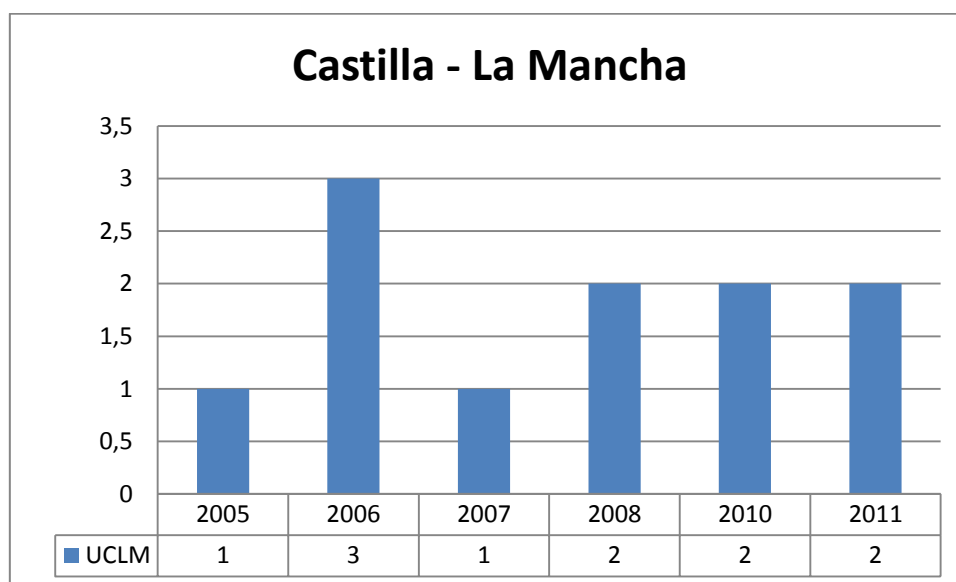


Gráfico 6.39. Proyectos Castilla- La Mancha. Fuente: Elaboración propia

Las universidades de **Castilla y León** tuvieron un total de 58 proyectos realizados (tabla 6.39), siendo la Universidad de Valladolid la que más tuvo con 32 proyectos, seguida de la Universidad de Salamanca con 19 proyectos.

Castilla y León	Total proyectos
UBU – Universidad de Burgos	1
UNILEON – Universidad de León	6
USAL – Universidad de Salamanca	19
UVA – Universidad de Valladolid	32
<b>Total</b>	<b>58</b>

Tabla 6.39. Proyectos Castilla y León. Fuente: Elaboración propia

En la gráfica 6.40 se puede observar que entre los años 2008 y 2009 fueron los años que más proyectos interuniversitarios se concedieron, 7 a la UVA y 5 a la USAL.

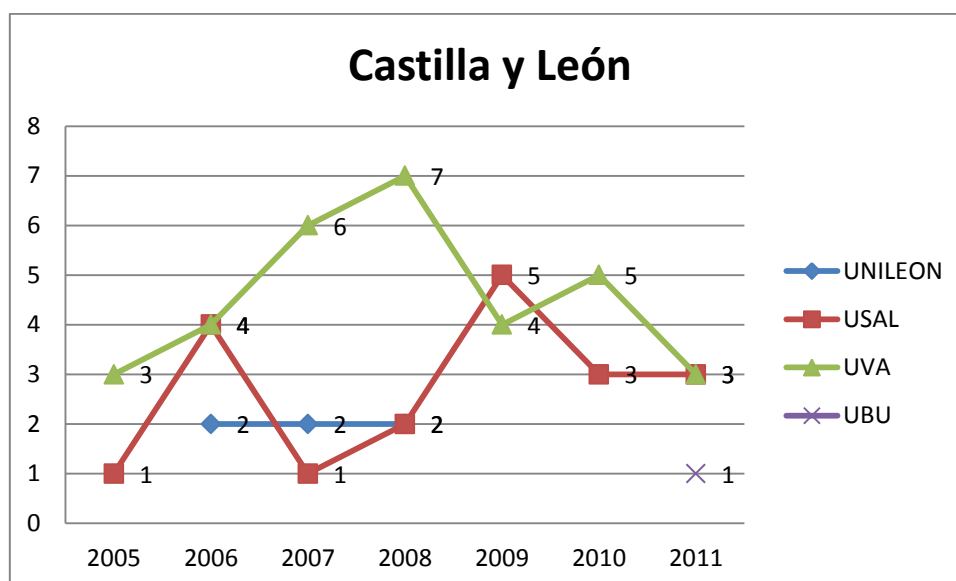


Gráfico 6.40. Proyectos Castilla y León. Fuente: Elaboración propia

Las universidades de **Cataluña** fueron las que obtuvieron 287 proyectos (tabla 6.40.), las segundas, después de Andalucía, que más proyectos tuvieron en toda España. La primera fue la Universitat de Barcelona con 77 proyectos, seguida de la - Universitat Autònoma de Barcelona con 68 proyectos y la Universitat Politècnica de Catalunya con 59.

Cataluña	Total de proyectos
UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	68
UB - Universitat de Barcelona	77
UDG - Universitat de Girona	18
UDL - Universitat de Lleida	13
UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	59
UPF - Universitat Pompeu Fabra	6
URV - Universitat Rovira i Virgili	46
<b>Total</b>	<b>287</b>

Tabla 6.40. Proyectos Cataluña. Fuente: Elaboración propia



Vemos como tanto la UAB como la UB comenzaron siendo las universidades catalanas con más proyectos desde 2005, pero después de 2007 y hasta 2011 se redujo las concesiones de proyectos interuniversitarios. El resto de universidades se mantienen en número de concesiones de proyectos por convocatoria.

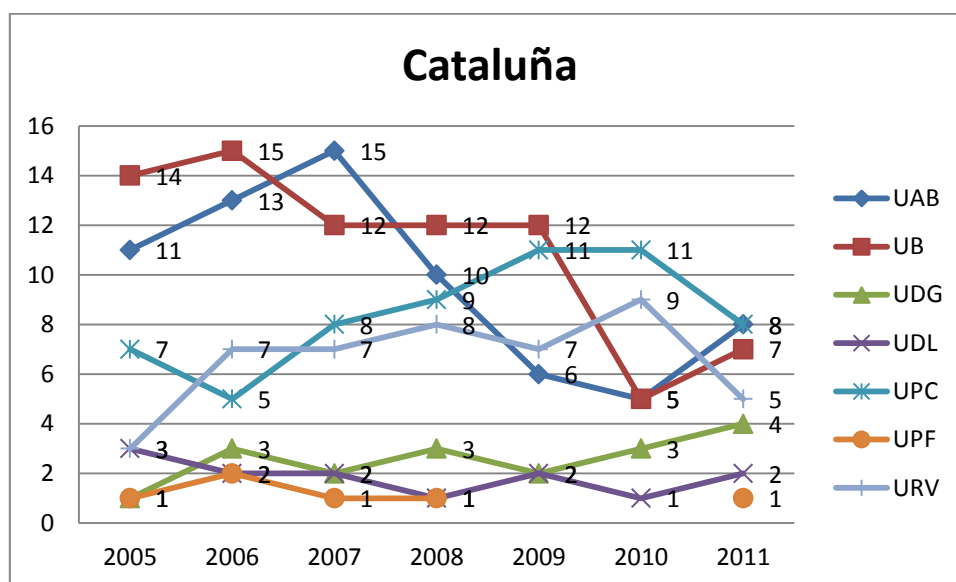


Grafico 6.41. Proyectos Cataluña. Fuente: Elaboración propia

La Universidad de **Extremadura** obtuvo un total de 24 proyectos. Su participación ha sido constante, alcanzando un máximo entre 2007 y 2008 de 5 proyectos interuniversitarios en cada año (gráfico 6.42.).

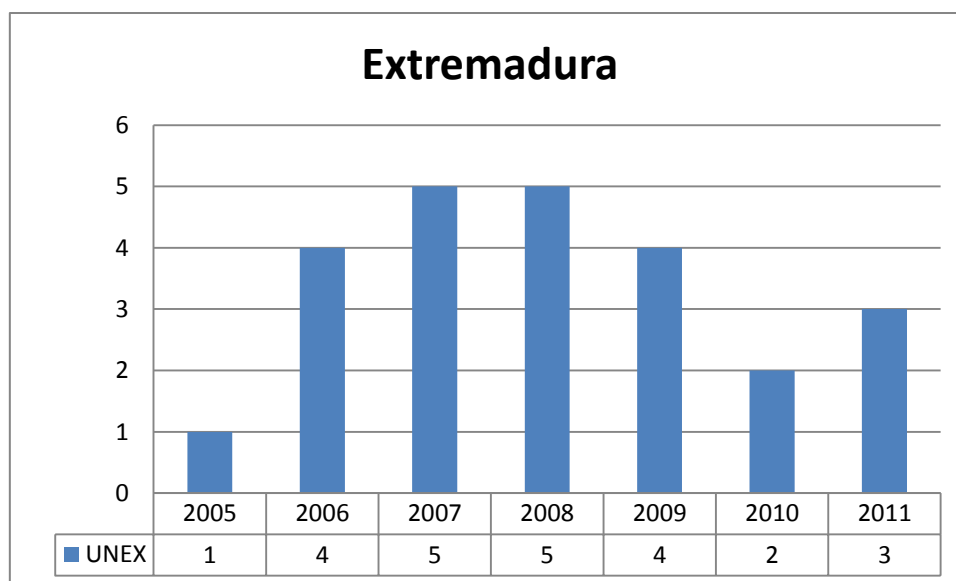


Gráfico 6.42. Proyectos Extremadura. Fuente: Elaboración propia

Las universidades de **Galicia** sumaron un total de 77 proyectos siendo la Universidade de Vigo (UVIGO) con 39 proyectos y la Universidade da Coruña (UDC) con 37 proyectos las que más tuvieron. En cambio la Universidade de Santiago de Compostela (USC) sólo obtuvo uno en 2007 (gráfico 6.43.).

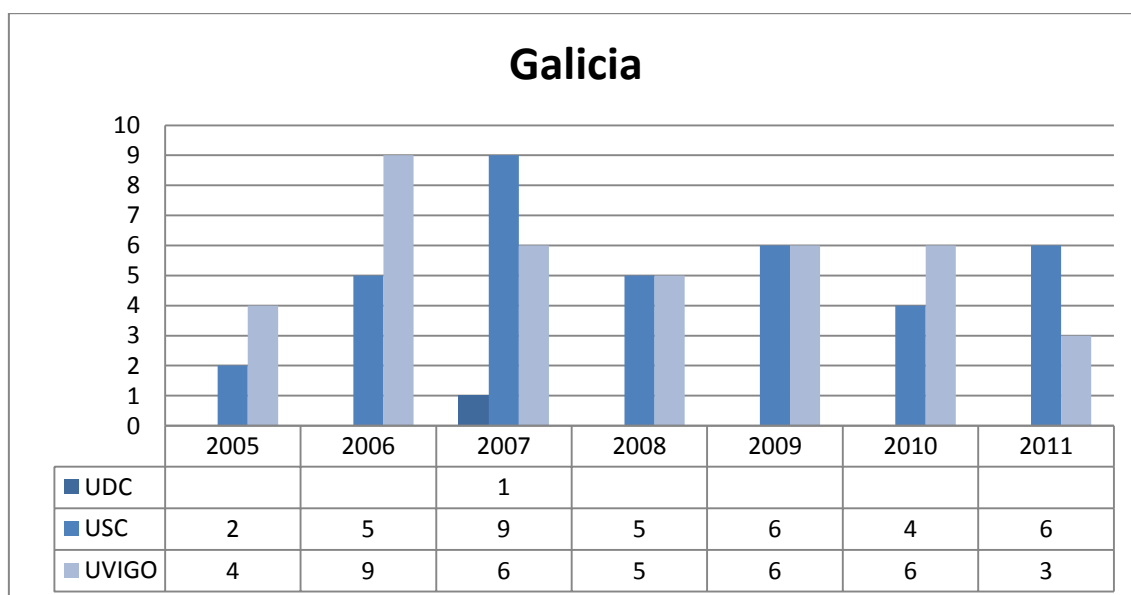


Gráfico 6.43. Proyectos Galicia. Fuente: Elaboración propia

La Universidad de las **Islas Baleares** tuvo en total 16 proyectos interuniversitarios, siendo en 2006 y 2007 los años en los que más se le concedieron, 4 proyectos y 5 proyectos respectivamente (gráfico 6.44.)

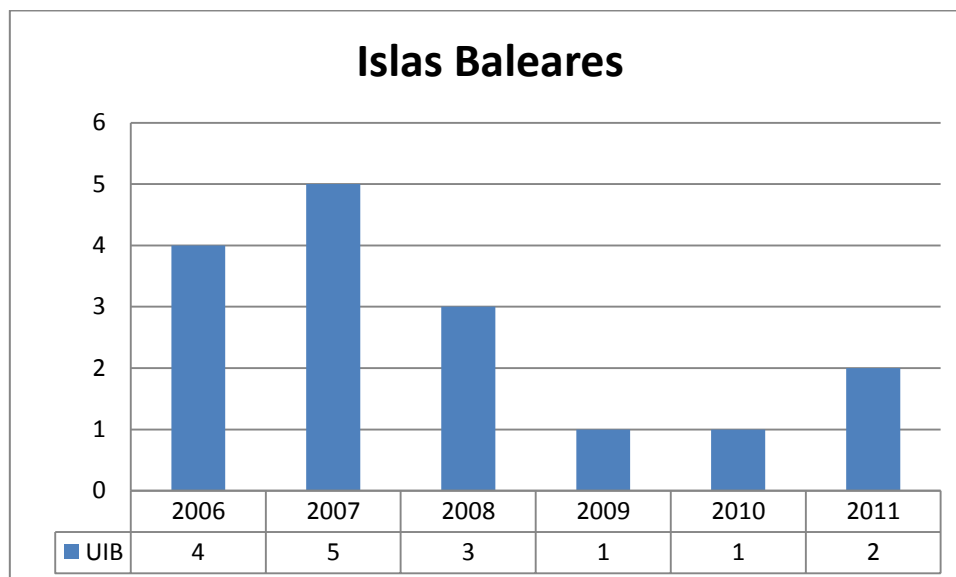


Gráfico 6.44. Proyectos Islas Baleares. Fuente: Elaboración propia

A la Universidad de **La Rioja**, se le concedió un total de 18 proyectos interuniversitarios (gráfico 6.45), cuando más en el año 2007 (5 proyectos).

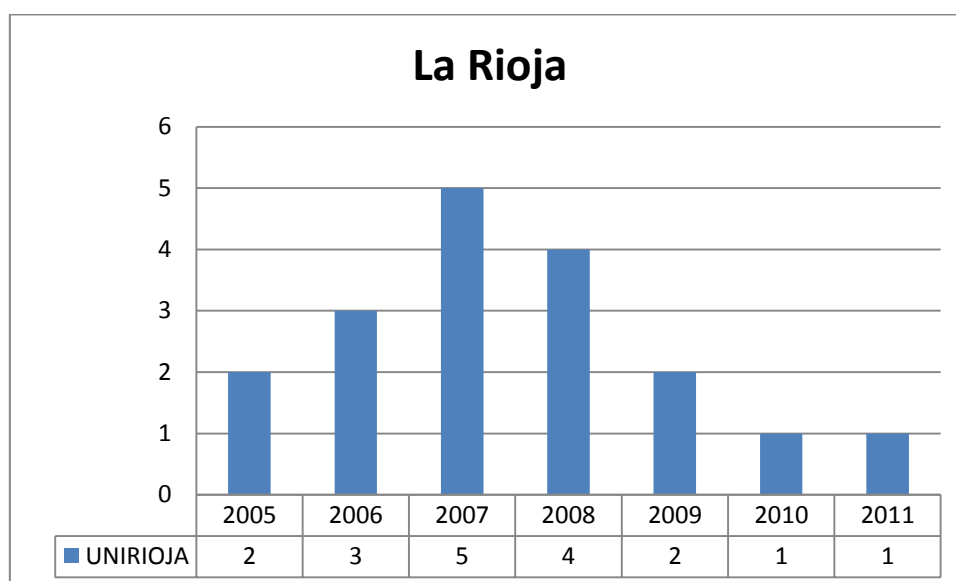


Gráfico 6.45. Proyectos La Rioja. Fuente: Elaboración propia

El total de proyectos de las universidades madrileñas alcanza los 186 (tabla 6.41), convirtiéndose en la tercera comunidad autónoma que más proyectos tiene. La Universidad Complutense de Madrid es la universidad que más proyectos interuniversitarios le concedieron en Madrid en estos 7 años llegando a alcanzar los 62 proyectos, seguida de la Universidad Autónoma de Madrid con 40 proyectos y la Universidad Politécnica de Madrid con 33 proyectos.

<b>Madrid</b>	<b>Total de Proyectos</b>
UAH - Universidad de Alcalá	12
UAM - Universidad Autónoma de Madrid	40
UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	22
UCM – Universidad Complutense de Madrid	62
UEM - Universidad Europea de Madrid	4
UPM - Universidad Politécnica de Madrid	33
URJC - Universidad Rey Juan Carlos	12
USPCEU - Universidad San Pablo CEU	1
<b>Total</b>	<b>186</b>

Tabla 6.41. Proyectos Madrid. Fuente: Elaboración propia

En cuanto a la evolución por años (gráfico 6.46.) vemos claramente como la UCM se ha mantenido constante en la obtención de proyectos, llegando en el último año, a obtener 11 proyectos. El resto de universidades madrileñas han variado más en el número de concesiones por año.

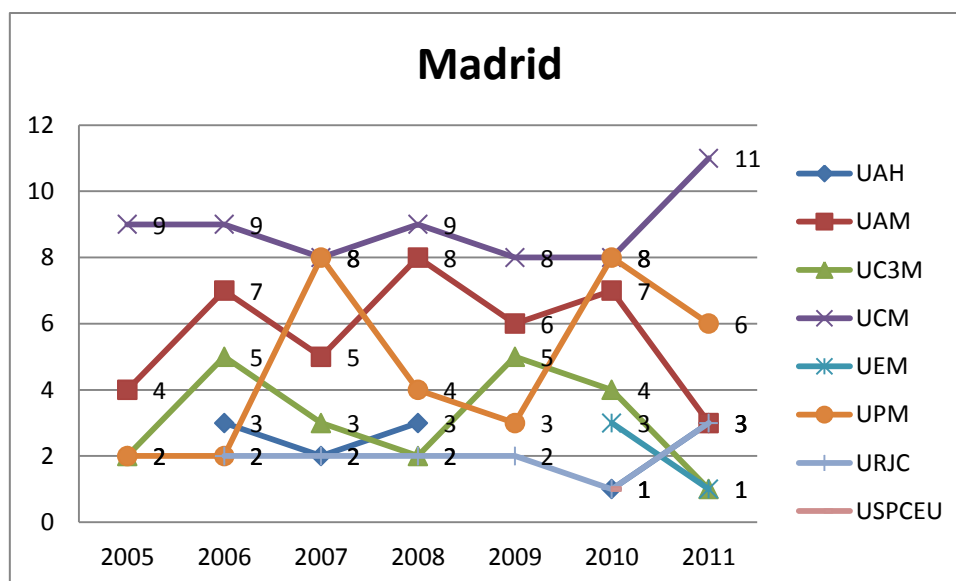


Grafico 6.46. Proyectos Madrid. Fuente: Elaboración propia

La Universidad de **Murcia** llegó a alcanzar los 17 proyectos (gráfico 6.47), obteniendo en el año 2005, primera convocatoria, el mayor número de proyectos con cuatro.

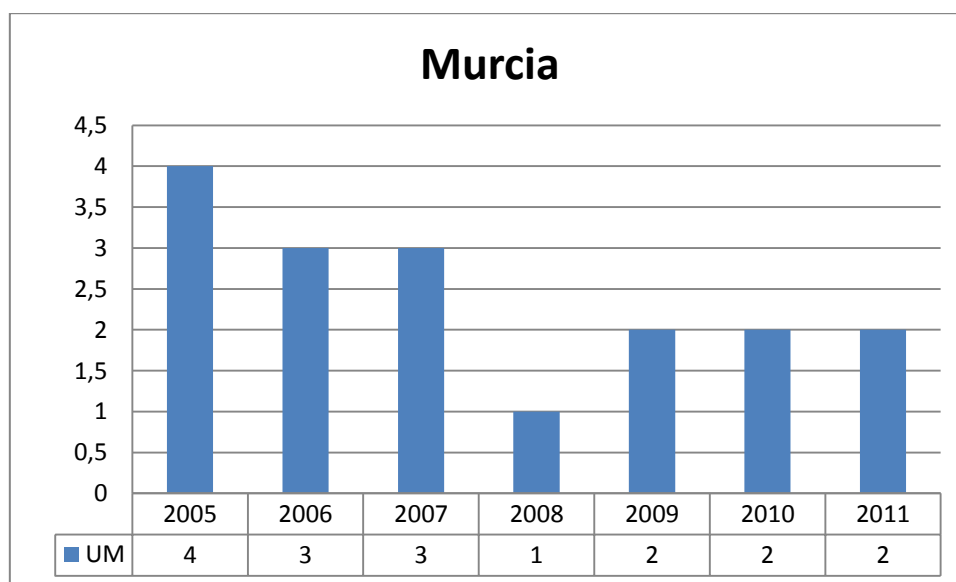


Gráfico 6.47. Proyectos Murcia. Fuente: Elaboración propia

En **Navarra**, las dos universidades consiguieron tener un total de 14 proyectos (gráfico 6.48), pero fue la Universidad Pública de Navarra la que más proyectos interuniversitarios obtuvo con 11 proyectos. A ninguna de las dos universidades se les concedió proyectos (o no presentaron solicitudes) en el año 2009.

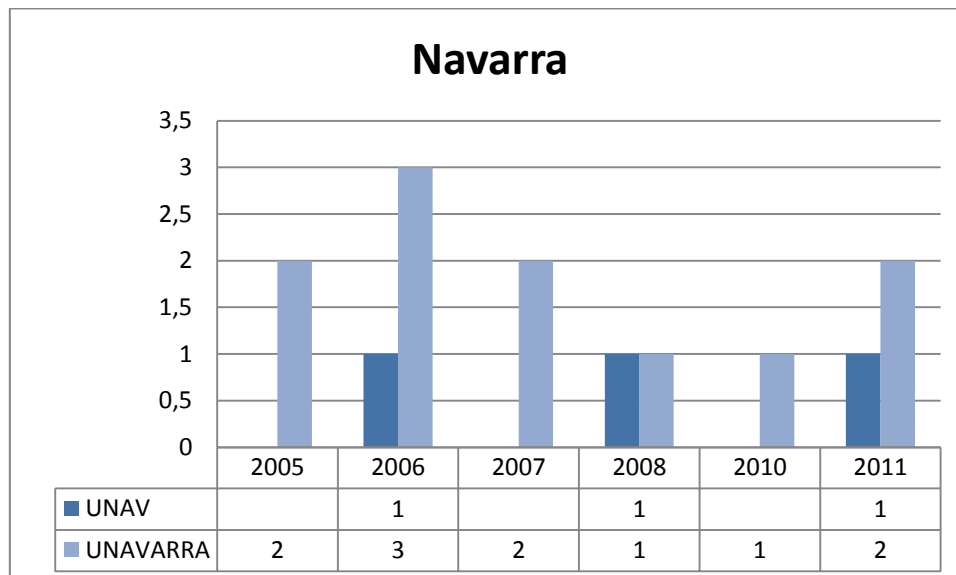


Gráfico 6.48. Proyectos Navarra. Fuente: Elaboración propia

En cuanto a las universidades del **País Vasco**, obtuvieron en total 27 proyectos (gráfico 6.49), la que más la Euskal Herriko Unibertsitatea, con 21 proyectos. En 2011 ninguna universidad tuvo proyectos concedidos.

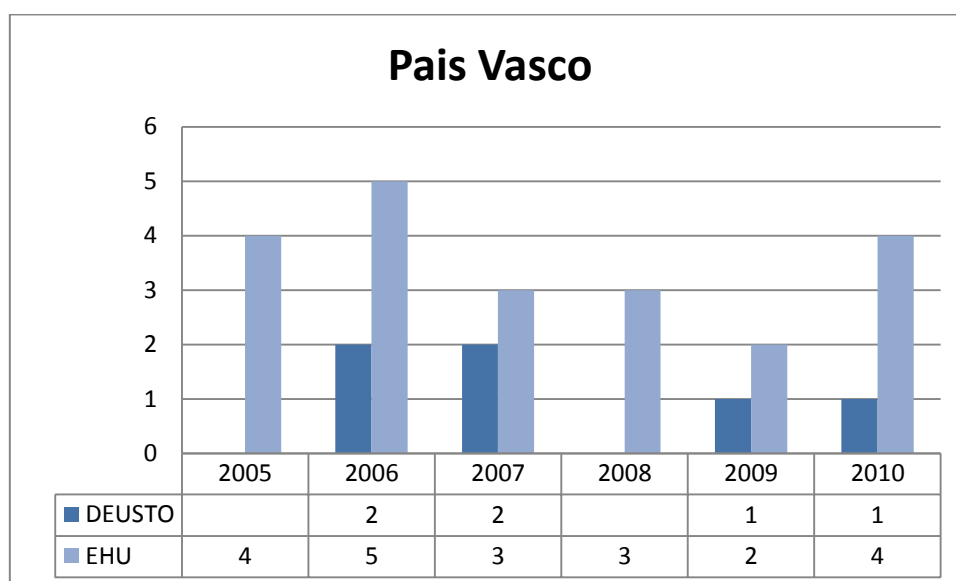


Gráfico 6.49. Proyectos País Vasco. Fuente: Elaboración propia

La única universidad dependiente del **Estado**, la UNED obtuvo 9 proyectos interuniversitarios (gráfico 6.50), siendo en el año 2008 cuando más consiguieron (3 proyectos).

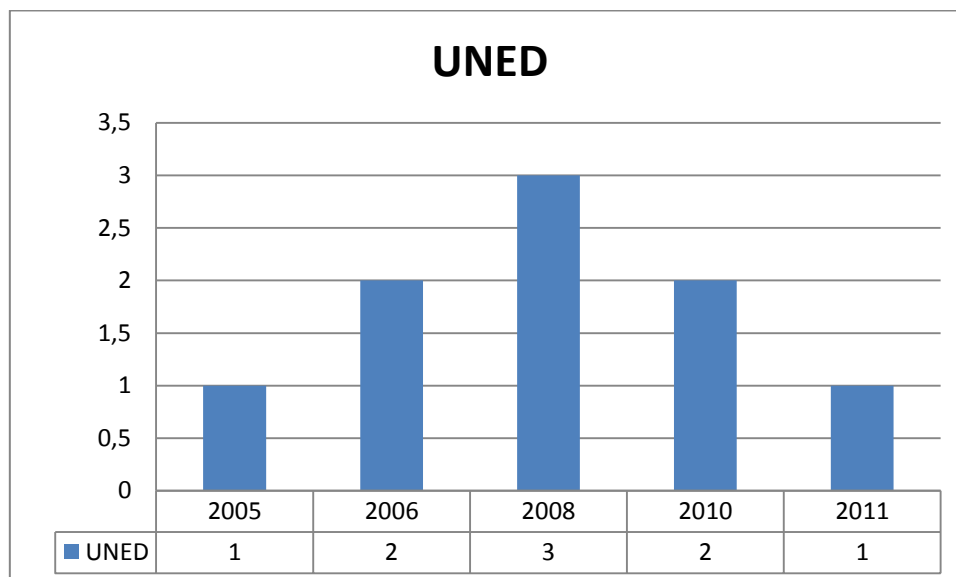


Gráfico 6.50. Proyectos UNED. Fuente: Elaboración propia

Estos resultados expuestos en este último apartado quieren reflejar el número de proyectos interuniversitarios por universidades. Las comparaciones entre universidades de la misma comunidad autónomas reflejan cómo han variado las concesiones entre unas y otras universidades españolas. Obviamente, no todas las universidades tienen los mismos estudios, por eso nuestro análisis se ha centrado en conocer la evolución de concesiones según el número de proyectos a nivel individual por convocatoria. La UCM no puede compararse por ejemplo con la UNIOVI o la UNICAN puesto que sus carreras son muy diferentes y los presupuestos que pueden recibir a nivel autonómico, por ejemplo, son completamente diferentes.

Un total de 27 **Centros de investigación** españoles obtuvieron 301 proyectos interuniversitarios durante los años 2005 a 2011. El centro de investigación con más proyectos concedidos todos los años de convocatorias fueron: el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) con 202 proyectos (gráfico 6.51.), el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) con 17 proyectos y el Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) con 14 proyectos. Los 68 proyectos restantes se dividen entre los restantes centros de investigación.

En el año 2008 al CSIC le concedieron un total de 43 proyectos, después en 2007 con 36 proyectos y 2006 con 30 proyectos.

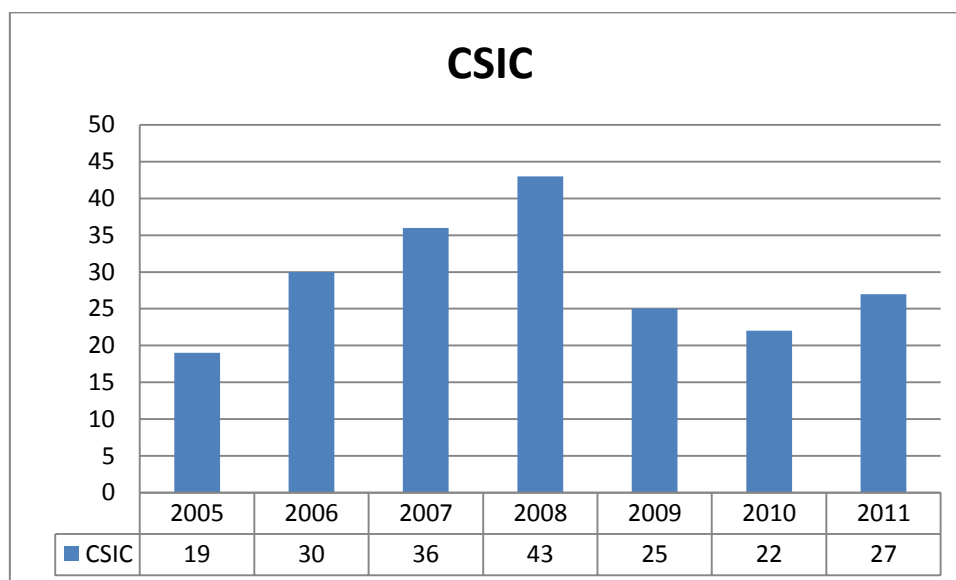


Gráfico 6.51. Proyectos CSIC. Fuente: Elaboración propia



### 6.6.2. Otros resultados de interés

Como conclusión del análisis de proyectos en las universidades y centros de investigación español, hemos querido realizar cuatro listados en los que se reflejan los diez centros españoles que más financiación han recibido para desarrollar sus proyectos, los diez proyectos en los que han participado más centros, los diez departamentos (afiliación institucional de los responsables) de los centros que han conseguido obtener más proyectos y los diez responsables españoles con más proyectos concedidos.

#### Los diez centros españoles con más financiación

El centro español<sup>198</sup> que más financiación obtuvo para desarrollar los PCI en África fue el CSIC, con 2.694.816 de euros, seguido de la UCA con poco más de 2 millones. En tercer lugar se encuentra la UPV con 1.833.182 euros y en cuarto lugar la UCM con 1.603.0109 euros destinados a los proyectos interuniversitarios.

No	Centro español	Total Presupuesto*
1	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	2.694.816
2	UCA - Universidad de Cádiz	2.009.027
3	UPV - Universitat Politècnica de València	1.833.182
4	UCM - Universidad Complutense de Madrid	1.603.109
5	UB - Universitat de Barcelona	1.363.328
6	UAL - Universidad de Almería	1.142.693
7	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	1.027.617
8	US - Universidad de Sevilla	933.694
9	UCO - Universidad de Córdoba	919.119
10	UGR - Universidad de Granada	827.130

\*Cantidades dadas en euros

Tabla 6.42. Diez centros españoles con más financiación. Fuente: Elaboración propia

<sup>198</sup> Se puede ver la consulta en MS Access bajo el nombre UniÑ\_+Donantes

## Los diez proyectos con más centros participantes

El proyecto interuniversitarios<sup>199</sup> en el que más participantes intervinieron fue uno aprobado en 2009 bajo el título *Escuela de física en África: la física fundamental y sus aplicaciones* con 70 centros entre universidades y centros de investigación españoles y africanos. El siguiente fue una acción preparatoria en el año 2011 bajo el título *Acción preparatoria en red para el programa de cooperación interuniversitaria del Institut Joan Lluís Vives para el fortalecimiento institucional de las universidades públicas de Mozambique* con 10 participantes.

Centro Responsable	Título	Nº de participantes
USC	B/029031/09 - Escuela de física en África: la física fundamental y sus aplicaciones	70
VIVES	AP/041200/11 - Acción preparatoria en red para el programa de cooperación interuniversitaria del Institut Joan Lluís Vives para el fortalecimiento institucional de las universidades públicas de Mozambique	10
UPV	AP/039118/11 - Estudio de los componentes del tamaño de camada en razas cunícolas egipcias	5
UVA	A1/041121/11 - Uso sostenible y conservación de los sistemas agroforestales etíopes de gran valor socioeconómico para la población rural	4
UPC	AP/039977/11 - Apoyo a la consolidación y extensión de estudios de ingeniería en la Universidad de Lurio, Mozambique	4
IPHES	A1/037481/11- Excavación y estudio paleontológico del yacimiento pleistocénico de Oued Sarrat (Túnez)	4
ULL	AP/042602/11- Derechos humanos y comunicación para la ciudadanía	4
UVA	C/032533/10 - Uso sostenible y conservación de los sistemas agroforestales etíopes de gran valor socioeconómico para la población rural	3
INIA	AP/040469/11 - Conservación de especies forestales adaptadas a condiciones extremas de sequía y de gran valor alimenticio, medicinal y forrajero para Níger.	3
USC	Master internacional en planificación, desarrollo local y ordenación del territorio en África occidental	3

Tabla 6.43. Diez proyectos con más centros participantes. Fuente: Elaboración propia

<sup>199</sup> Se puede ver la consulta en MS Access bajo el nombre Proyectos + participantes

### Los diez departamentos de centros españoles con más proyectos concedidos

El Departamento al que más proyecto interuniversitarios<sup>200</sup> le concedieron (gracias a sus responsables) fue el de Geología de la UAB con 25 proyectos, seguido del de Química y Física de la UAL con 24 y Química Analítica de la UCA con 21.

Departamento	Centro español	Número de Proyectos
Geología	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	25
Química y Física	UAL - Universidad de Almería	24
Química Analítica	UCA - Universidad de Cádiz	21
Agricultura y Alimentación	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	16
Microbiología y Parasitología	US - Universidad de Sevilla	15
Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica y Química Inorgánica	UCA - Universidad de Cádiz	14
Ciencia Animal y de los Alimentos	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	13
Biología	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	13
Tecnologías del Medio Ambiente	UCA - Universidad de Cádiz	13
Ingeniería de Sistemas y Automática	UVA - Universidad de Valladolid	13

Tabla 6.44. Diez departamentos con más proyectos. Fuente: Elaboración propia

<sup>200</sup> Se puede ver la consulta en MS Access bajo el nombre Departamentos+proyectos

### **Los diez responsables con más proyectos concedidos**

Al responsable español que más proyectos interuniversitarios<sup>201</sup> le han concedido en estos años ha sido Dña. Carmen Torres Manrique de la UNIRIOJA con 13 proyectos. Le sigue Fernando Juan Tadeo Rico con 10 de la UVA.

Vemos por tanto a pesar de ser la UNIRIOJA una de las universidades españolas que menos proyectos se le han concedido (18 proyectos - gráfico 6.45) 13 de ellos pertenecen a la misma responsable. Ocurre lo mismo con D. Fernando Juan Tadeo Rico, de la UVA; su universidad consiguió 32 proyectos en total y 10 de ellos se los concedieron a él.

<b>Responsable español</b>	<b>Número de proyectos</b>	<b>Centro español</b>
Torres Manrique, Carmen	13	UNIRIOJA
Tadeo Rico, Fernando Juan	10	UVA
Gómez Gras, David Manuel	9	UAB
Errachid El Salhi, Abdelhamid	9	UB
Palma Lovillo, Miguel	9	UCA
Ballesteros Tribaldo, Evaristo Antonio	9	UJAEN
Rubiales Olmedo, Diego	8	CSIC
Pérez García, Manuel	7	UAL
Rosado Dionisio, Juan Antonio	7	UNEX
Trujillano Hernández, Raquel	7	USAL
Castro Ruiz, Francisco	7	UVA

Tabla 6.45. Diez responsables con más proyectos concedidos. Fuente: Elaboración propia

<sup>201</sup> Se puede ver la consulta en MS Access bajo el nombre Responsable+proyectos



## **Capítulo 7. Conclusiones y recomendaciones**

### **7.1. Conclusiones**

Una vez realizada la tesis, a través de los métodos aplicados, llegamos a las siguientes conclusiones:

1. La información pública sobre cooperación interuniversitaria no está en abierto, no hay acceso fácil a ella y muy pocas de las instituciones analizadas la ponen a disposición de los ciudadanos, en la web y en un formato fácil de recuperar.
2. A pesar que desde 2003 a nivel europeo y desde 2007 a nivel nacional hay legislación específica, planes e iniciativas sobre las ventajas informativas y económicas de la Reutilización de Información del Sector Público, los ciudadanos todavía no conocen qué es y tampoco los beneficios que conlleva.
3. El continente africano, a pesar de que tenga problemas económicos y sociales que provocan en muchos países la falta de sanidad, educación, hambruna, conflictos o migraciones, es una tierra joven que aprovecha las TIC para alcanzar el Estado de Derecho y crear unas perspectivas que brinden a la sociedad de oportunidades para salir adelante.
4. La cooperación española jugó un papel importante en el plano internacional durante los años 2004 al 2011, coincidiendo con el gobierno de José Luis Rodríguez Zapatero. Durante esos años, el Gobierno de España aumento progresivamente las ayudas a los diferentes proyectos, planes destinados a la cooperación al desarrollo. Un ejemplo lo hemos visto en los presupuestos destinados en los PCI durante los años 2005 al 2011.
5. La información sobre cooperación universitaria e interuniversitaria es en general limitada y, en particular, más con los países africanos. Ocurre lo contrario con los

países Iberoamericanos, ya que esta información parece focalizada más a ellos puesto que se ha invertido mucho más dinero en desarrollar proyectos allí.

**6.** La información obtenida sobre las resoluciones de los PCI era escasa por lo que nos vimos en la necesidad de enriquecer los registros que obteníamos de nuestras búsquedas para en un futuro poder ayudar a usuarios y reutilizadores a consultar nuestra investigación.

**7.** Se ha conseguido la organización y enriquecimiento de la información pública reutilizable sobre cooperación interuniversitaria al desarrollo: organización a través de la creación de una herramienta (base de datos PCI África) y enriquecimiento a través de la puesta en común de los datos obtenidos de las diferentes fuentes.

**8.** Se ha puesto en abierto la información pública que no estaba en su totalidad en abierto sobre los proyectos de cooperación interuniversitaria, prueba de ello fue el hecho de tener que ponerse en contacto con cada una de las instituciones implicadas.

## **7.2. Recomendaciones**

Algunas de las recomendaciones que proponemos a raíz de nuestra tesis doctoral serían:

- 1.** Crear y aprobar políticas de información sólidas dirigidas a facilitar el acceso de la información a los ciudadanos.
- 2.** Hacer llegar a los ciudadanos información sobre la RISP que demuestre sus ventajas. Dar formación a los funcionarios de la Administración pública sobre la RISP e informar sobre la obligación que tienen de hacer llegar a los ciudadanos a modo particular y a modo empresarial sus beneficios.
- 3.** Poner en abierto la información del sector público. La Administración pública crea muchísima documentación reutilizable que no llega a la ciudadanía. En nuestro caso, nos encontramos con muchos obstáculos para poder encontrar la información que necesitábamos. Además una vez en nuestras manos, se encontraba en un formato poco reutilizable que nos obligó a transponerla a otro formato para poder realizar nuestra investigación.
- 4.** Invertir en cooperación universitaria e interuniversitaria. El papel social que tiene la universidad hace que su importancia sea fundamental en temas de cooperación al desarrollo, no sólo en el ámbito internacional sino también en el nacional. A través de la universidad se pueden implantar programas o proyectos sobre la educación, que podría ser el comienzo de un gran cambio tanto para el desarrollo económico, tecnológico, social, político, sanitario y cultural de un país.
- 5.** Mejorar la herramienta PCI África en el futuro, e ir completando la base de datos con la información de los PCI de Iberoamérica realizados hasta la fecha. Si en los próximos años se vuelven a aprobar estos proyectos, sería una buena herramienta de consulta para coordinadores de programas o personas interesadas en realizar proyectos en las zonas geográficas donde se ha actuado.





## **Fuentes y Bibliografía**

ACCIÓN CULTURAL ESPAÑOLA (AC/E) [en línea]. Disponible en: <<http://www.accioncultural.es/>> [Fecha de la última consulta: 03/05/2015]

AFRICAN DEVELOPMENT BANK GROUP (AfDB). Open Data for Africa [en línea]. Disponible en: <<http://opendataforafrica.org/>> [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

AFRICAN UNION. Mission and values of the African Union Commission [en línea]. Disponible en: <<http://www.au.int/en/about/vision>> [Fecha de la última consulta: 07/10/2015]

AFRICAN UNION. NEPAD [en línea]. Abuja: African Union, 2001, p. 24. Disponible en: <[http://www.nepad.org/system/files/framework\\_0.pdf](http://www.nepad.org/system/files/framework_0.pdf)> [Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

AFRICAN Virtual University [en línea]. Disponible en: <<http://www.avu.org/>> [Fecha de la última consulta: 16/09/2015]

AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPRACIÓN AL DESARROLLO (AECID). Cooperación española [en línea] <<http://www.cooperacionespanola.es/es/actores-cooperacion-espanola-al-desarrollo>> [Fecha de la última consulta: 14/06/2015]

ARQUERO AVILÉS, R.; VALLE GASTAMINZA, F.; RAMOS SIMÓN, F. [et al.] “Reutilización de la información generada en el sector público español”. *Revista Española de Documentación Científica*, 2011, julio-septiembre, v. 34, n. 3, pp. 427-446. Disponible en: [redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/download/706/782](http://redc.revistas.csic.es/index.php/redc/article/download/706/782) [Última consulta: 01/09/2012]

BOTEZÁN, I. Presentación PID en España. Políticas de Información y Documentación. Curso 2008/2009.

BURGOS, B. “La Sociedad de la Información en África” en *Cuadernos del CIDAF* 2003, vol. XVII, nº 6. Madrid: Fundación Sur, 2003.

CARIDAD SEBASTIÁN, Mercedes. “Políticas de información en la Unión Europea: el valor estratégico de la información”. *Bibliodoc: anuari de biblioteconomia, documentació i informació* [en línea], 1997, p. 161-170. Disponible en: <<http://www.raco.cat/index.php/Bibliodoc/article/view/56367/65789>> [Fecha de la última consulta: 10/03/2015]

CASA ÁFRICA [en línea]. Disponible en: <<http://www.casafrica.es/>>[Fecha de la última consulta: 03/05/2015]

CASA ÁRABE [en línea]. Disponible en: < <http://www.casaarabe.es/>>[Fecha de la última consulta: 03/05/2015]

CASA MEDITERRÁNEO [en línea]. Disponible en: < <http://casa-mediterraneo.es/>>[Fecha de la última consulta: 03/05/2015]

CASTAÑEDA, J. “La Sociedad de la Información en Asia-Pacífico” [en línea]. *Anuario Asia-Pacífico*, 2006. p. 367-378. Disponible en: <[www.anuarioasiapacifico.es/anuario2006/pdf/030Javier\\_Castaneda.pdf](http://www.anuarioasiapacifico.es/anuario2006/pdf/030Javier_Castaneda.pdf)> [Fecha de la última consulta: 10/03/2015]

CASTELLS, Manuel.; y HIMANEN, Pekka. *El Estado del bienestar y la sociedad de la información: el modelo finlandés*. Madrid: Alianza, 2002

CATÁLOGO de Información Pública [en línea] Disponible en: <<http://datos.gob.es/catalogo>> [Fecha de la última consulta: 15/09/2015]

CELA, Julia. "Sociedad del conocimiento y sociedad global de la información: Implantación y desarrollo en España". *Documentación de las Ciencias de la Información*, 2005, vol. 28, p. 147 - 158.

COBO SERRANO, Silvia; SALA JIMÉNEZ, Andrea; RAMOS SIMÓN, L.Fernando. "La reutilización de la información pública en la Comunidad Autónoma de Madrid" [en línea]. *Investigación Bibliotecológica*, 2012, vol. 26, nº 56, pp. 31-42. Disponible en: <[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0187-358X2012000100003](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0187-358X2012000100003)> [Fecha de la última consulta: 15/09/2015]

CÓDIGO ALPHA-2 [en línea]. Disponible en: <<https://www.iso.org/obp/ui/#search>> [Fecha de la última consulta: 06/10/2015]

COMISIÓN DE LAS COMUNIDADES EUROPEAS. *Libro Blanco: crecimiento, competitividad y empleo en Europa: retos y pistas para entrar en el siglo XX* [en línea], 1993, Suplemento 6/93. Luxemburgo, Boletín de las Comunidades Europeas. Disponible en: <[http://biblioteca.cunef.edu/gestion/catalogo/doc\\_num.php?explnum\\_id=449](http://biblioteca.cunef.edu/gestion/catalogo/doc_num.php?explnum_id=449)> [Fecha de la última consulta: 10/03/15]

COMISIÓN Europea [en línea] <[http://ec.europa.eu/index\\_es.htm](http://ec.europa.eu/index_es.htm)> [Fecha de la última consulta: 15/07/2015]

COMISIÓN EUROPEA. Directiva 2003/98/ce del Parlamento europeo y del Consejo de 17 de noviembre de 2003 relativa a la reutilización de la información del sector público. *Diario Oficial de la Unión Europea* de 31 de diciembre de 2003, núm. 345, p. 90-96. Disponible en: <<https://www.boe.es/doue/2003/345/L00090-00096.pdf>> [Fecha de la última consulta: 15/09/2015]

COMISIÓN EUROPEA. Directiva 2013/37/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de junio de 2013, por la que se modifica la Directiva 2003/98/CE relativa a la reutilización de la información del sector público. *Diario Oficial de la Unión Europea* de

27 de junio de 2013, núm. 175, p. 1-8. Disponible en: <<http://www.boe.es/doue/2013/175/L00001-00008.pdf>> [Fecha de la última consulta: 15/09/2015]

COMISIÓN EUROPEA. La información del sector público: un recurso clave para Europa libro verde sobre la información del sector público en la sociedad de la información. [en línea]. Bruselas: Comisión europea, 1998. Disponible en: <[ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/econtent/docs/gp\\_es.pdf](ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/econtent/docs/gp_es.pdf)> [Fecha de la última consulta: 15/07/2015]

CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS (CRUE). Estatutos Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas [en línea]. Disponible en: <[www.crue.org/queEsCrue/Documents/EstatutosCRUE.pdf](http://www.crue.org/queEsCrue/Documents/EstatutosCRUE.pdf)> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

DIEZ más ricos de la Historia, según “Time” [en línea]. *El País, he New York Times*, 6 de agosto de 2015. Disponible en: <[http://elpais.com/elpais/2015/08/05/fotorrelato/1438771085\\_392908.html#1438771085\\_392908\\_1438781776](http://elpais.com/elpais/2015/08/05/fotorrelato/1438771085_392908.html#1438771085_392908_1438781776)> [Fecha de la última consulta: 16/09/2015]

ENCUENTRO INTERNACIONAL UNIVERSIDADES CON ÁFRICA [en línea]. Disponible en : <<http://eua2010.ulpgc.es/>> [Fecha de la última consulta: 25/04/2015]

ESPAÑA. Gobierno de España. La Moncloa [en línea]. Disponible en: <<http://www.lamoncloa.gob.es>> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

ESPAÑA. Ley 14/2000, de 29 de diciembre, de Medidas fiscales, administrativas y del orden social [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 30 de diciembre de 2000, núm. 313, p. 46631-46723. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2000/12/30/pdfs/A46631-46723.pdf>> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

ESPAÑA. Ley 23/1998, de 7 de julio, de Cooperación Internacional para el Desarrollo.. [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 8 de julio de 1998, núm. 162, pág. 22755 a 22765. Disponible en: <<http://www.boe.es/boe/dias/1998/07/08/pdfs/A22755-22765.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

ESPAÑA. Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público. *Boletín Oficial del Estado* de 17 de noviembre de 2007, núm. 276, p. 47160-47165. Disponible en: <<http://www.boe.es/boe/dias/2007/11/17/pdfs/A47160-47165.pdf>>[Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

ESPAÑA. Ley 50/1997, de 27 de noviembre, del Gobierno [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 28 de noviembre de 1997, núm. 285, pág. 35082-35088. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/1997/11/28/pdfs/A35082-35088.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

ESPAÑA. Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado. [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 15 de abril de 1997, núm. 90, pág. 11755-11773. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/1997/04/15/pdfs/A11755-11773.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

ESPAÑA. Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 10 de mayo de 2014, núm. 114, pág. 35824 – 35938. Disponible en: <<http://www.boe.es/boe/dias/2014/05/10/pdfs/BOE-A-2014-4950.pdf>>[Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

ESPAÑA. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación [en línea]. Disponible en: <<http://www.exteriores.gob.es/Portal/es/Paginas/inicio.aspx>> [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]

ESPAÑA. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Listado de sectores CRS con sus descripciones [en línea]. Disponible en: <[http://ocud.es/sites/default/files/Anexo\\_3a\\_DefinicionSectoresCRS.pdf](http://ocud.es/sites/default/files/Anexo_3a_DefinicionSectoresCRS.pdf)> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación. Sistema de Información de la Ayuda Oficial al Desarrollo [en línea]. Disponible en: <<https://infoaod.maec.es/>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. “España.es Programa de Actuaciones para el Desarrollo de la Sociedad de la Información en España” [en línea], p 1 – 93. Disponible en: <[http://campus.usal.es/~derinfo/derinfo/Espana.es/espana\\_es.pdf](http://campus.usal.es/~derinfo/derinfo/Espana.es/espana_es.pdf)> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

ESPAÑA. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Universidades [en línea]: <<http://www.mecd.gob.es/educacion-mecd/areas-educacion/universidades.html>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. Inventario de Entes del Sector Público Estatal (INVESPE) [en línea]. Disponible en: <<http://www.igae.pap.minhap.gob.es/sitios/igae/es-ES/ClnInvespe/Paginas/invespe.aspx>> [Fecha de la última consulta: 21/07/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Dominios.es [en línea]. Disponible en: <<http://www.dominios.es/dominios/>> [Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Folleto Dominios.es [en línea]. Disponible en: <[http://www.dominios.es/dominios/sites/default/files/files/folleto\\_dominios.pdf](http://www.dominios.es/dominios/sites/default/files/files/folleto_dominios.pdf)> [Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. MINISTERIO DE HACIENDA Y ADMINISTRACIONES PÚBLICAS. Agenda Digital para España [en línea]. Disponible en: <<http://www.agendadigital.gob.es/agenda-digital/Paginas/agenda-digital.aspx>>[Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. RedIRIS [en línea]. Disponible en: < <http://www.rediris.es/>>[Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. RedIRIS: conectando la I+D+i española desde 1988 [en línea]. P. 1-27. Disponible en: < <http://www.rediris.es/rediris/mm/RedIRIS-vweb2015.pdf>>[Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD. Folleto formativo [en línea]. P. 1-2. Disponible en: < [http://www.rediris.es/rediris/mm/diptico\\_rediris\\_2012.pdf](http://www.rediris.es/rediris/mm/diptico_rediris_2012.pdf)>[Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Guía Aporta sobre reutilización de la información del sector público. Proyecto Aporta [en línea]. Disponible en: <<http://www.red.es/redes/actuaciones/administracion-en-linea/aporta>> [Fecha de la última consulta: 15/07/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (ONTSI) [en línea]. Disponible en: < <http://www.ontsi.red.es/ontsi/>> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO. Proyecto Aporta [en línea] <<http://www.red.es/redes/actuaciones/administracion-en-linea/aporta>> [Fecha de la última consulta: 15/07/2015]



ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO. Red.es [en línea]. Disponible en: <<http://www.red.es/redes/>> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO. SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN. Presentación Plan Avanza 2 [en línea]. 2009, p. 1-29. Disponible en: <<http://www.agendadigital.gob.es/agenda-digital/planes-antteriores/DescargasPlan%20Avanza2/1.%20Plan/PlanAvanza2.pdf>> [Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. RedIris –Nova. Una red fotónica para la investigación y educación en España [en línea]. Disponible en: <<https://www.redirisonova.es/mm/presentacion-RedIRIS-NOVA.pdf>> [Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN. Plan 2006-2010 para el desarrollo de la Sociedad de la Información y de Convergencia con Europa y entre Comunidades Autónomas y Ciudades Autónomas [en línea]. (2005), p. 1-28. Disponible en: <<http://www.agendadigital.gob.es/agenda-digital/planes-antteriores/Paginas/plan-avanza.aspx>> [Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO. SECRETARÍA DE ESTADO DE TELECOMUNICACIONES Y PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN. Plan Avanza 2: estrategia 2011-2015. Informe de seguimientos [en línea]. 2013, p. 1-10. Disponible en: <<http://www.agendadigital.gob.es/agenda-digital/planes-antteriores/DescargasPlan%20Avanza2Estrategia/2.%20Informe%20seguimiento/informe-Espana.pdf>> [Fecha de la última consulta: 21/08/2015]

ESPAÑA. Real Decreto 1124/2008, de 4 de julio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 9 de julio de 2008, núm. 165, pág. 29931-29941.

Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2008/07/09/pdfs/A29931-29941.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

ESPAÑA. Real Decreto 1289/1999, de 23 de julio, por el que se crea la Comisión Interministerial de la Sociedad de la Información y de las Nuevas Tecnologías en España [disposición derogada] [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 27 julio de 1999, núm. 178, pág. 27810 – 27811. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/1999/07/27/pdfs/A27810-27811.pdf>> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

ESPAÑA. Real Decreto 1403/2007, de 26 de octubre, por el que se aprueba el Estatuto de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 26 de noviembre de 2007, núm. 283, pág. 48337 - 48351. Disponible en: <<http://www.boe.es/boe/dias/2007/11/26/pdfs/A48337-48351.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

ESPAÑA. Real Decreto 1473/2000, de 4 de agosto, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Asuntos Exteriores [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 5 de agosto de 2000, núm. 187, pág. 28138-28147. Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2000/08/05/pdfs/A28138-28147.pdf>>[Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

ESPAÑA. Real Decreto 1495/2011, de 24 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, para el ámbito del sector público estatal. *Boletín Oficial del Estado* de 8 de noviembre de 2011, núm. 269, p. 116296-116307. Disponible en: <<http://www.boe.es/boe/dias/2011/11/08/pdfs/BOE-A-2011-17560.pdf>>[Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

ESPAÑA. Real Decreto 164/2002, de 8 de febrero, por el que se aprueba el Estatuto de la entidad pública empresarial Red.es. *Boletín Oficial del Estado* de 16 de febrero de 2002, núm. 41, p. 6313-6322.

ESPAÑA. Real Decreto 1823/2011, de 21 de diciembre, por el que se reestructuran los departamentos ministeriales. *Boletín Oficial del Estado* de 22 de diciembre de 2011, núm. 307, p. 139961-139965. Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2011/12/22/pdfs/BOE-A-2011-19939.pdf>> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

ESPAÑA. Real Decreto 342/2012, de 10 de febrero, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 11 de febrero de 2012, núm. 36, pág. 12550-125568. Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2012/02/11/pdfs/BOE-A-2012-2078.pdf>> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

ESPAÑA. Resolución de 11 de agosto de 2006, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se convocan ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación y acciones complementarias, en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI-Mediterráneo) entre España y el Reino de Marruecos. [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 26 de septiembre de 2006, núm. 230, pág. 33672-33680 Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2006/09/26/pdfs/A33672-33680.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 11 de agosto de 2006, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se convocan ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación y acciones complementarias, en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI-Mediterráneo) entre España y Túnez [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 22 de septiembre de 2006, núm. 227, pág. 33401-33406 Disponible en: < [https://www.aecid.gob.es/web\\_pci2006/CONVOCATUNEZ2006.pdf](https://www.aecid.gob.es/web_pci2006/CONVOCATUNEZ2006.pdf)> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 13 de abril de 2011, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se convocan ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. *Boletín Oficial del Estado* de 30 de abril de 2011, núm. 103, p. 44169-44249. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2011/04/30/pdfs/BOE-A-2011-7732.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. Resolución de 14 de diciembre de 2007, de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se conceden ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI-Mediterráneo). [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 15 de enero de 2008, núm. 13, pág. 2747-2781 Disponible en: <<http://www.boe.es/boe/dias/2008/01/15/pdfs/A02747-02781.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 16 de diciembre de 2005, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se conceden ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación y acciones complementarias en el marco del Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Túnez [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 24 de enero de 2006, núm. 20, pág. 3030-3035 Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2006/01/24/pdfs/A03029-03035.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 16 de noviembre de 2011, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se acuerda conceder las ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. *Boletín Oficial del Estado* de 12 de diciembre de 2011, núm. 298, p. 132801-132911. Disponible en: <

<http://www.boe.es/boe/dias/2011/12/12/pdfs/BOE-A-2011-19416.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. Resolución de 17 de diciembre de 2008, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se acuerda conceder las ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI-Mediterráneo). [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 9 de enero de 2009, núm. 8, pág. 3316-3357 Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2009/01/09/pdfs/BOE-A-2009-418.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 17 de diciembre de 2008, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se acuerda conceder las ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI-Mediterráneo). [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 9 de enero de 2009, núm. 8, pág. 3316-3357 Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2009/01/09/pdfs/BOE-A-2009-418.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 18 de enero de 2008, de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se corrigen errores en la de 14 de diciembre de 2007, por la que se conceden ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI-Mediterráneo). *Boletín Oficial del Estado* de 1 de febrero de 2008, núm. 28, p. 6065. Disponible en: <<http://boe.es/boe/dias/2008/02/01/pdfs/A06065-06065.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. Resolución de 18 de enero de 2010, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se corrigen errores en la de 21 de diciembre de 2009 por la que se conceden las ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. *Boletín Oficial del Estado* de 13 de febrero de 2010, núm. 39, p. 13452-13452. Disponible en: < <http://www.boe.es/boe/dias/2010/02/13/pdfs/BOE-A-2010-2387.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. Resolución de 19 de diciembre de 2006, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se acuerda conceder las ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación y acciones complementarias en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI Mediterráneo) entre España y Túnez. [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 12 de enero de 2007, núm. 11, pág. 1684-11691 Disponible en: < <http://www.boe.es/boe/dias/2007/01/11/pdfs/A0151009-01513.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 2 de febrero de 2009, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, que complementa la de 17 de diciembre de 2008, por la que se acuerda conceder las ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI-Mediterráneo). *Boletín Oficial del Estado* de 19 de febrero de 2009, núm. 43, p. 17844-17847. Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2009/02/19/pdfs/BOE-A-2009-2845.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. Resolución de 20 de diciembre de 2006, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se acuerda conceder las ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación y acciones complementarias en el marco del Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica (PCI Mediterráneo) entre España y Marruecos [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 11 de enero de 2007, núm. 10, pág. 1509-1523 Disponible

en: < <http://www.boe.es/boe/dias/2007/01/11/pdfs/A01509-01523.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se conceden ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. *Boletín Oficial del Estado* de 26 de enero de 2011, núm. 22, p. 8105-8209. Disponible en: < <http://www.boe.es/boe/dias/2011/01/26/pdfs/BOE-A-2011-1400.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. Resolución de 21 de diciembre de 2005, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se conceden ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación y acciones complementarias en el marco del Programa de Cooperación Científica e Investigación Interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Marruecos [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 24 de enero de 2006, núm. 20, pág. 3036-3045. Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2006/01/24/pdfs/A03036-03045.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 21 de diciembre de 2009, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se conceden las ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. *Boletín Oficial del Estado* de 16 de enero de 2010, núm. 14, p. 3930-3986. Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2009/09/01/pdfs/BOE-A-2009-14083.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. Resolución de 22 de julio de 2005, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se convocan ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación y acciones complementarias en el marco del Programa de cooperación científica e investigación interuniversitaria (PCI-

Mediterráneo) entre España y Marruecos [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 5 de agosto de 2005, núm. 186, pág. 27618 – 27633 Disponible en: <[https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2006-1092](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2006-1092)>[Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 22 de julio de 2005, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se convocan ayudas para la realización de proyectos conjuntos de investigación y acciones complementarias en el marco del Programa de cooperación científica e investigación interuniversitaria (PCI-Mediterráneo) entre España y Túnez. [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 5 de agosto de 2005, núm. 186, pág. 27633 - 27640 Disponible en: <<http://www.boe.es/boe/dias/2005/08/05/pdfs/A27633-27640.pdf>>[Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 23 de junio de 2010, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se convocan ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. *Boletín Oficial del Estado* de 2 de julio de 2010, núm. 160, p. 58202-58365. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2009/09/01/pdfs/BOE-A-2010-14085.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

ESPAÑA. Resolución de 24 de agosto de 2009, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se convocan ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. *Boletín Oficial del Estado* de 1 de septiembre de 2009, núm. 211, p. 74709 - 74801. Disponible en: <<https://www.boe.es/boe/dias/2009/09/01/pdfs/BOE-A-2009-14083.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]



ESPAÑA. Resolución de 24 de junio de 2008, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se convocan ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI –Mediterráneo). [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 9 de julio de 2008, núm. 165, pág. 30063-30069 Disponible en: < <http://www.boe.es/boe/dias/2008/07/09/pdfs/A30063-30089.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 5 de julio de 2007, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional, por la que se convocan ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica entre España y Argelia, Egipto, Jordania, Marruecos y Túnez (PCI-Mediterráneo) [en línea]. *Boletín Oficial del Estado* de 23 de julio de 2007, núm. 175, pág. 31937-31960 Disponible en: < <https://www.boe.es/boe/dias/2007/07/23/pdfs/A31937-31960.pdf>> [Fecha de la última consulta: 20/06/2015]

ESPAÑA. Resolución de 9 de enero de 2012, de la Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo, por la que se corrigen errores en la de 16 de noviembre de 2011, por la que se conceden ayudas para la realización de las diversas modalidades que conforman el Programa de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica. *Boletín Oficial del Estado* de 14 de febrero de 2012, núm. 38, p. 13353. Disponible en: < <http://www.boe.es/boe/dias/2012/02/14/pdfs/BOE-A-2012-2224.pdf>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS. Plataforma on-line de la Cooperación Pública Local [en línea]. Disponible en: <<http://cooperacion.femp.es>> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

FESABID. Grupo de trabajo Cooperación para el Desarrollo y Bibliotecas de FESABID [en línea]. Disponible en: <<http://www.fesabid.org/desarrollo-y-bibliotecas/cooperacion-para-el-desarrollo-y-bibliotecas>> [Fecha de la última consulta: 04/10/15]

FORTES, Victor. “Tecnologias de informação & comunicação”. Luanda: INIC, 2011, p.24  
FUNDACIÓN EUROÁRABE DE ALTOS ESTUDIOS [en línea]. Disponible en: <[www.fundea.org/](http://www.fundea.org/)>[Fecha de la última consulta: 03/05/2015]

FUNDACIÓN INTERNACIONAL Y PARA IBEROAMÉRICA DE ADMINISTRACIÓN Y POLÍTICAS PÚBLICAS (FIIAPP) [en línea] Disponible en: <<http://fiiapp.org/>>[Fecha de la última consulta: 03/05/2015]

GOBIERNO DE ESPAÑA. Administracion.gob.es: punto de acceso general [en línea]. Disponible en: < <http://administracion.gob.es>> [Fecha de la última consulta: 15/09/2015]

GRUPO PUBLIDOC-UCM (2010). *PSI: Identification of Potential Exclusive Agreements - Spain / Final Report*. Informe para la DG Information Society and Media. European Commision. Disponible en: <[http://www.epsiplatform.eu/sites/default/files/ezpublish\\_media/es\\_final.pdf](http://www.epsiplatform.eu/sites/default/files/ezpublish_media/es_final.pdf)> [Fecha de la última consulta: 15/09/2015]

GRUPO PUBLIDOC-UCM [en línea]. Disponible en: < <http://www.ucm.es/publidoc-ucm>> [Fecha de la última consulta: 15/09/2015]

INSTITUTO CERVANTES [en línea] Disponible en: <<http://www.cervantes.es/default.htm>>[Fecha de la última consulta: 03/05/2015]

INSTITUTO EUROPEO DEL MEDITERRÁNEO [en línea]. Disponible en: <[www.iemed.org/](http://www.iemed.org/)> [Fecha de la última consulta: 03/05/2015]

INTERNET WORLD STATS [en línea]. Disponible en: <<http://www.internetworldstats.com/>> [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]

INTERNET WORLD STATS. Africa Stats [en línea]. Disponible en: <<http://www.internetworldstats.com/stats1.htm>> [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]

KENYA Open Data [en línea]. Disponible en: <<https://www.opendata.go.ke/>> [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

LARANJO, Jose Manuel (ed.) “Os reflexos da (des)colonização”. En: *Desenvolvimento económico e social*. Luanda: Porto Editora, 2007

LARRAÑAGA, Julio; y MAESTRO, Javier. “Modelos de desarrollo de la Sociedad de la Información. El modelo de la Sociedad de la Información de Finlandia, su aplicación en España”. En: *Sociedad de la información y del conocimiento en los países nórdicos. Semejanzas y divergencias con el caso español*. Barcelona. Gedisa, 2009

LUCAS MARÍN, Antonio. *La nueva sociedad de la información*. Madrid : Trotta, 2000

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN. Secretaría de Estado para la Cooperación Internacional y para Iberoamérica. Plan Director de la Cooperación Española 2005 - 2008 [en línea]. Disponible en: < [http://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Planificaci%C3%B3n/Plan\\_Director0508\\_Esp.pdf](http://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Planificaci%C3%B3n/Plan_Director0508_Esp.pdf)> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN. Secretaría de Estado para la Cooperación Internacional y para Iberoamérica. Plan Director de la Cooperación Española 2009-2012 [en línea]. Disponible en: < [http://www.aecid.es/galerias/publicaciones/descargas/libro1\\_PlanDirector\\_LR.pdf](http://www.aecid.es/galerias/publicaciones/descargas/libro1_PlanDirector_LR.pdf)> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN. Secretaría de Estado para la Cooperación Internacional y para Iberoamérica. Plan Director de la Cooperación Española 2013-2016 [en línea]. Disponible en: <[http://www.cooperacionespanola.es/sites/default/files/plan\\_director\\_cooperacion\\_espanola\\_2013-2016.pdf](http://www.cooperacionespanola.es/sites/default/files/plan_director_cooperacion_espanola_2013-2016.pdf)> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y COOPERACIÓN. Dirección General de Planificación y Evaluación de Políticas para el Desarrollo Secretaría de Estado de Cooperación Internacional. Borrador de seguimiento del PACI 2008 [en línea]. Disponible en: <[http://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Seguimiento%20y%20transparencia/Borrador\\_SEG\\_PACI\\_2008.pdf](http://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Seguimiento%20y%20transparencia/Borrador_SEG_PACI_2008.pdf)> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES. Secretaría de Estado para la Cooperación Internacional y para Iberoamérica. Plan Director de la Cooperación Española 2001-2004 [en línea]. Disponible en: <[http://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Planificaci%C3%B3n/Plan\\_Director2001-2004.pdf](http://www.aecid.es/Centro-Documentacion/Documentos/Planificaci%C3%B3n/Plan_Director2001-2004.pdf)> [Fecha de la última consulta: 27/05/2015]

NACIONES UNIDAS. “Objetivos de Desarrollo del Milenio: Informe 2015” [en línea]. Naciones Unidas: Nueva York, 2015. Disponible en : <[http://www.un.org/es/millenniumgoals/pdf/2015/mdg-report-2015\\_spanish.pdf](http://www.un.org/es/millenniumgoals/pdf/2015/mdg-report-2015_spanish.pdf)> [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]

NACIONES UNIDAS. Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible 2015 [en línea]. Disponible en : <<http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>> [Fecha de la última consulta: 15/10/2015]

NEGRO: arte centroafricano / [Ferdulis Zita Odome Angone, Jesus Zoido Chamorro, comisarios] Madrid : Casa Africa UCM, 2010

NEPAD [en línea]. Disponible en: <<http://www.nepad.org/nepad/frequently-asked-questions>> [Fecha de la última consulta: 07/10/2015]

OBSERVATORIO DE LA COOPERACIÓN UNIVERSITARIA PARA EL DESARROLLO (OCUD) [en línea]. Disponible en: <<http://ocud.es/>> [Fecha de la última consulta: 04/10/2015]

One Laptop Per Child [en línea]. Disponible en: <<http://one.laptop.org/>> [Fecha de la última consulta: 16/09/2015]

ONGD españolas calificadas en 2014: [www.aecid.es/ES/la-aecid/nuestros-socios/ongd/calificacion](http://www.aecid.es/ES/la-aecid/nuestros-socios/ongd/calificacion) [Ultima consulta: 07.02.2015]

OPEN Data Maroc [en línea]. Disponible en: <<http://www.data.gov.ma/fr/>> [Fecha de la última consulta: 18/10/2015]

PINTOS TEJEIRO, Carlos; y MARIN DE LA IGLESIA, José Luis. *Open Data: reutilización de información del sector público*. Madrid: Instituto Nacional de Administración Pública, 2013

RAMOS SIMÓN, L. F. [et al]. Bases de datos de libre acceso difundidas por la Administración General del Estado. Madrid: Editorial Complutense, 2008

ROJO VILLADA, Pedro Antonio. "Europa y la sociedad de la información: análisis del impacto del "Informe Bangemann" sobre la política, la economía y la sociedad europea de la década de los noventa". *Revista Latina de Comunicación Social* [en línea], 2003, vol. 6, núm. 53. Disponible en: <<http://www.redalyc.org/pdf/819/81965308.pdf>> [Fecha de la última consulta: 10/03/15]

SALA JIMÉNEZ, Andrea y COBO SERRANO, Silvia. “El catálogo de información pública del Gobierno de España: un proyecto documental de origen complutense”. En: MARTINEZ COMECHE, Juan Antonio, ed., [et al.] *Actas del VIII Seminario Hispano-Mexicano de Biblioteconomía y documentación: Información y documentación; investigación y futuro en red. Madrid: 21-25 marzo 2011*. Madrid: Departamento de Biblioteconomía y Documentación de la UCM, 2011, p. 389-397

SOTILLO, JOSE ANGEL. *El sistema de cooperación al desarrollo: actores, formas y procesos*. Madrid: IUDC, 2011.

TOMÉ MUGURUZA, Baudilio. “El plan de acción INFO XXI: la sociedad de la información para todos” [en línea]. *Economía industrial*, 2001, (II), num. 338, p. 19 – 23. Disponible en: <<http://www.minetur.gob.es/Publicaciones/Publicacionesperiodicas/EconomiaIndustrial/RevistaEconomiaIndustrial/338/02tome338.pdf>> [Fecha de la última consulta: 14/08/2015]

TREJO DELARBRE, Raúl. *Viviendo en el Aleph: La Sociedad de la Información y sus laberintos*. Barcelona: Gedisa, 2006

UNESCO. ¿Qué es la UNESCO? [en línea]. Disponible en: <<http://www.unesco.org/new/es/unesco/about-us/who-we-are/introducing-unesco/>> [Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

UNESCO. IPDC Projects database [en línea]. Disponible en: <<http://www.unesco-ci.org/ipdcprojects/list>> [Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

UNESCO. IPDC Projects database. Support for the campaign on freedom of information [en línea]. Disponible en: <<http://www.unesco-ci.org/ipdcprojects/content/support-campaign-freedom-information>> [Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

UNESCO. IPDC Projects database. Support to establish a journalism school at the University of Djibouti [en línea]. Disponible en: <<http://www.unesco-ci.org/ipdcprojects/content/support-establish-journalism-school-university-djibouti>>[Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

UNESCO. IPDC Projects database. Support to the Association for Media Women in South Sudan to foster gender equality [en línea]. Disponible en: <<http://www.unesco-ci.org/ipdcprojects/content/support-association-media-women-south-sudan-foster-gender-equality>>[Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

UNESCO. Programa Información para Todos (PIPT) [en línea]. Disponible en: <<http://www.unesco.org/new/es/communication-and-information/intergovernmental-programmes/information-for-all-programme-ifap/homepage/>>[Fecha de la última consulta: 17/10/2015]

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Cooperación. *Proyectos de cooperación al desarrollo: VI convocatoria UCM 2009*. Madrid: Servicio de Relaciones Institucionales y Cooperación, 2009.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Cooperación. *Proyectos de cooperación al desarrollo: V convocatoria UCM 2008*. Madrid: Servicio de Relaciones Institucionales y Cooperación, 2008.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Cooperación. *Proyectos de cooperación al desarrollo: IV convocatoria UCM 2007*. Madrid: Servicio de Relaciones Institucionales y Cooperación, 2007.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID. Vicerrectorado de Relaciones Institucionales y Cooperación. *Proyectos de cooperación al desarrollo: VII convocatoria UCM 2010*. Madrid: Servicio de Relaciones Institucionales y Cooperación, 2010.

WORLD ECONOMIC FORUM. Global Information Technology Report 2015 [en línea]  
<<http://reports.weforum.org/global-information-technology-report-2015>> [Fecha de la  
última consulta: 13/10/2015]





## **Índice de Abreviaturas**

AC/E	Acción Cultural Española
AECID	Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo
AENOR	Asociación Española para la Normalización y Racionalización
AEPIRI	Asociación Española de Profesores de Derecho Internacional y Relaciones Internacionales
AfDB	Banco Africano de Desarrollo
AGE	Administración General del Estado
AMWISS	Association for Media Women in South Sudan
ANEP	Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva
AOD	Ayuda Oficial al Desarrollo
AP	Acción Preparatoria
APIA	Apoyo a Políticas Públicas Inclusivas Africanas
ASEAN	Asociación de Naciones del Sudeste Asiático
AVU	African Virtual University
BNA	Biblioteca Nacional de Angola
BOE	Boletín Oficial del Estado
CAD	Comité de Asistencia para el Desarrollo
CADEP	Comisión Sectorial de Calidad Ambiental, Desarrollo Sostenible y Prevención de Riesgos
CASUE	Comisión Académica Sectorial de Universidades Españolas
CCAA	Comunidades Autónomas
CCD	Comisión de Cooperación al Desarrollo
CCOO	Comisiones Obreras
CdCUE	Comisión de Comunicación de las Universidades Españolas
CE	Comunidad Europea
CEA	Comisión de las Naciones Unidas para África
CEDEAO	Comunidad Económica de Estados de África Occidental
CEURI	Comisión Española Universitaria de Relaciones Culturales y Científicas

CICUE	Comisión de Internacionalización y Cooperación de las Universidades Españolas
CIDAF	Centro de Información y Documentación Africana (Fundación Sur)
CIDOB	Centro de Investigaciones de Relaciones Internacionales y Desarrollo
CMSI	Cumbre Mundial sobre la Sociedad de la Información
CNA	Congreso Nacional Africano
COSEG	Comisión Sectorial de Secretarios Generales de las Universidades Españolas
CRS	Creditor Reporting System
CRUE	Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas
CUD	Cooperación Universitaria al Desarrollo
DDHH	Derechos Humanos
DEP	Documento Estratégico del País
DG	Dirección General
DGMDP	Dirección General de Medios y Diplomacia Pública
DGREI	Dirección General de Relaciones Económicas Internacionales
DNI	Documento Nacional de Identidad
DNS	Domain Name System
DRCC	Dirección de Relaciones Culturales y Científicas
ECOWAS	Economic Community Of West African States
EEE	Espacio Económico Europeo
EIUA	Encuentros Internacionales de Universidades con África
ESSTIC	Centro de Excelencia de la Universidad de Yaoundé II (Camerún)
FEMP	Federación Española de Municipios y Provincias
FESABID	Federación Española de Sociedades de Archivística, Biblioteconomía, Documentación y Museística
FIIAPP	Fundación Internacional y para Iberoamérica de Administración y Políticas Públicas
FITUR	Feria Internacional del Turismo
FNLA	Frente Nacional para la Liberación de Angola
FRIDE	Fundación para las Relaciones Internacionales y el Diálogo Exterior

GEA	Grupo de Estudios Africanos
ICAA	Instituto de la Cinematografía y de las Artes Audiovisuales
ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior
ICTS	Instalaciones Científico-Técnicas Singulares
IDC	International Data Corporation
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IEPALA	Instituto de Estudios Políticos para América Latina y África
INAEM	Instituto Nacional de las Artes Escénicas y de la Música
INAP	Instituto Nacional de la Administración Pública
INVESPE	Inventario de Entes del Sector Público Estatal
IPDC	International Programme for the Development of Communication
ISCOD	Instituto Sindical de Cooperación al Desarrollo
ISO	International Organization for Standardization (Organización Internacional de Normalización)
IUDC	Instituto Universitario de Desarrollo y Cooperación
MAEC	Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación
MAGRAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
MDG	6. Mesa de Gerentes de las Universidades Españolas
MECD	Ministerio de Educación, Ciencia y Deporte
MINECO	Ministerio de Economía y Competitividad
MINETUR	Ministerio de Industria, Energía y Turismo
MINHAP	Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas
MOU	Memorandum of Understanding (Memorándum de Entendimiento)
MPLA	Movimento Popular de Libertação de Angola
MS	Microsoft Access
NEPAD	Nueva Alianza para el Desarrollo de África
NII	Infraestructura de Información Nacional
NRI	Networked Readiness Index
OAPN	Organismo Autónomo Parques Nacionales

OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OCUD	Observatorio de la Cooperación Universitaria Española
ODM	Objetivos de Desarrollo del Milenio
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
OEA	Organización de los Estados Americanos
OID	Oficina de Información Diplomática
OLPC	One Laptop per Child
OMUDES	Organización Mundial para el Desarrollo Social
ONG	Organización No Gubernamental
ONGD	Organización No Gubernamental para el Desarrollo
ONTSI	Observatorio Nacional de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información
ONU	Organización de las Naciones Unidas
OTC	Oficina Técnica de Cooperación
OUA	Organización de la Unidad Africana
PACI	Planes Anuales de Cooperación Internacional Española
PAS	Personal de la Administración y Servicios
PCI	Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica
PDI	Personal Docente e Investigador
PIB	Producto Interior Bruto
PICE	Programa para la Internacionalización de la Cultura Española
PID	Políticas de Información y Documentación
PIPT	Programa Información para Todos
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PSI	Public Sector Information
RASD	República Árabe Saharaui Democrática
RBIC	Red de Bibliotecas del Instituto Cervantes
RD	Real Decreto
RDC	República Democrática del Congo

REBIUN	Red de Bibliotecas Universitarias Españolas
RISP	Reutilización de la Información del Sector Público
RUNAE	Red Universitaria de Asuntos Estudiantiles
SAEC	Subsecretaría de Asuntos Exteriores y de Cooperación
SEACEX	Sociedad Estatal para la Acción Cultural Exterior
SEAEX	Secretaría de Estado de Asuntos Exteriores
SECC	Sociedad Estatal de Conmemoraciones Culturales
SECIPI	Secretaría General de Cooperación Internacional para el Desarrollo y la Dirección General para Iberoamérica
SEEI	Sociedad Estatal para Exposiciones Internacionales
SEPES	Entidad Pública Empresarial de Suelo
SEPI	Sociedad Estatal de Participaciones Industriales
SETSI	Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información
SEUE	Secretaría de Estado para la Unión Europea
SI	Sociedad de la Información
SIDA	Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida
SILA	Salón Internacional del Libro Africano
TDT	Televisión Digital Terrestre
TIC	Tecnologías de la Información y la Comunicación
UE	Unión Europea
UGT	Unión General de Trabajadores
UIT	Unión Internacional de Telecomunicaciones
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNICEF	Fondo Internacional de Emergencia de las Naciones Unidas para la Infancia
UNITA	União Nacional para a Independencia Total de Angola
URSS	Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas
VIH	Virus de Inmunodeficiencia Humana



## **Anexos**

Anexo 1. Listado de las universidades españolas según su comunidad autónoma, incluida los de dependencia estatal

Anexo 2. Listado de los contactos recopilados de las universidades, oficinas de cooperación (o departamentos) en el área internacional y sus direcciones de email

Anexo 3. Carta-aval de la profesora Dra. Iuliana Botezán

*Anexo 4. Listado de sectores CRS con sus descripciones*

Anexo 5. Listado de universidades africanas

Anexo 6. Listado de PCI África realizados por universidades españolas

Anexo 7. Listado de los centros de investigación español

Anexo 8. Listado de PCI África realizados por centros de investigación españoles

Anexo 9. Esquema relacional completo



## ANEXOS

ANEXO 1. Listado de las universidades españolas públicas y privadas.....	2
ANEXO 2. Listado de las oficinas de cooperación / áreas internacionales de las universidades españolas .....	8
ANEXO3. Carta-aval de la profesora Dra. Iuliana Botezan .....	12
ANEXO 4. Listado de sectores CRS con sus descripciones .....	14
ANEXO 5. Listado de universidades y centros de investigación africanas .....	43
ANEXO6. Listado de PCI África realizados por universidades españolas .....	53
ANEXO 7. Listado de los centros de investigación español .....	176
ANEXO 8. Listado de PCI África realizados por centro de investigación español .....	182
ANEXO 9. Esquema relacional de la base de datos en MS Access .....	209

## ANEXO 1. Listado de las universidades españolas públicas y privadas

Listado de las universidades españolas clasificadas según su comunidad autónoma, incluida los de dependencia estatal y su carácter público o privado

CCAA	UNIVERSIDAD	ACRONIMO	PÚBLICA / PRIVADA
Andalucía	Universidad Loyola Andalucía	ULOYOLA	Privada
	Universidad de Almería	UAL	Pública
	Universidad de Cádiz	UCA	Pública
	Universidad de Córdoba	UCO	Pública
	Universidad de Granada	UGR	Pública
	Universidad de Huelva	UHU	Pública
	Universidad de Jaén	UJAEN	Pública
	Universidad de Málaga	UMA	Pública
	Universidad de Sevilla	US	Pública
	Universidad Internacional de Andalucía	UNIA	Pública
	Universidad Pablo de Olavide	UPO	Pública

<b>Aragón</b>	Universidad San Jorge	USJ	Privada
	Universidad de Zaragoza	UNIZAR	Pública
<b>Asturias</b>	Universidad de Oviedo	UNIOVI	Pública
<b>C. Valenciana</b>	Universidad CEU Cardenal Herrera	UCH.CEU	Privada
	Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	UCV	Privada
	Universitat Internacional Valenciana	VIU	Privada
	Universitat d Alacant	UA	Pública
	Universitat de València	UV	Pública
	Universitat Jaume I	UJI	Pública
	Universitat Miguel Hernández de Elche	UMH	Pública
	Universitat Politècnica de València	UPV	Pública
<b>Canarias</b>	Universidad de La Laguna	ULL	Pública
	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	ULPGC	Pública
<b>Cantabria</b>	Universidad de Cantabria	UNICAN	Pública
<b>Castilla – La Mancha</b>	Universidad de Castilla-La Mancha	UCLM	Pública
<b>Castilla y León</b>	I.E University	IE	Privada
	Universidad Pontificia de Salamanca	UPSA	Privada

	Universidad Europea Miguel de Cervantes	UEMC	Privada
	Universidad Católica de Ávila	UCAVILA	Privada
	Universidad Internacional Isabel I de Castilla	UI1	Privada
	Universidad de Burgos	UBU	Pública
	Universidad de Salamanca	USAL	Pública
	Universidad de León	UNILEON	Pública
	Universidad de Valladolid	UVA	Pública
<b>Cataluña</b>	Universitat Abat Oliba CEU	UAO	Privada
	Universitat Internacional de Catalunya	UNICA	Privada
	Universitat Oberta de Catalunya	UOC	Privada
	Universitat Ramon Llull	URL	Privada
	Universitat de Vic	UVIC	Privada
	Universitat Autònoma de Barcelona	UAB	Pública
	Universitat de Girona	UDG	Pública
	Universitat Politècnica de Catalunya	UPC	Pública
	Universitat Rovira i Virgili	URV	Pública
	Universitat de Barcelona	UB	Pública
	Universitat de Lleida	UDL	Pública

	Universitat Pompeu Fabra	UPF	Pública
<b>Extremadura</b>	Universidad de Extremadura	UNEX	Pública
<b>Galicia</b>	Universidade da Coruña	UDC	Pública
	Universidade de Vigo	UVIGO	Pública
	Universidade de Santiago de Compostela	USC	Pública
<b>Islas Baleares</b>	Universitat de les Illes Balears	UIB	Pública
<b>La Rioja</b>	Universidad Internacional de La Rioja	UNIR	Privada
	Universidad de La Rioja	UNIRIOJA	Pública
<b>Madrid</b>	Universidad Alfonso X El Sabio	UAX	Privada
	Universidad Antonio de Nebrija	NEBRIJA	Privada
	Universidad Camilo José Cela	UCJC	Privada
	Universidad San Pablo CEU	USPCEU	Privada
	Universidad Europea de Madrid	UEM	Privada
	Universidad Francisco de Vitoria	UFV	Privada
	Universidad Pontificia Comillas	UPCOMILLAS	Privada
	Universidad a Distancia de Madrid	UDIMA	Privada
	Universidad Tecnología y Empresa	UTECEM	Privada
	Universidad de Alcalá	UAH	Pública

	Universidad Autónoma de Madrid	UAM	Pública
	Universidad Carlos III de Madrid	UC3M	Pública
	Universidad Complutense de Madrid	UCM	Pública
	Universidad Politécnica de Madrid	UPM	Pública
	Universidad Rey Juan Carlos	URJC	Pública
<b>Murcia</b>	Universidad Católica San Antonio de Murcia	UCAM	Privada
	Universidad de Murcia	UM	Pública
	Universidad Politécnica de Cartagena	UPCT	Pública
<b>Navarra</b>	Universidad de Navarra	UNAV	Privada
	Universidad Pública de Navarra	UNAVARRA	Pública
<b>País Vasco</b>	Universidad de Deusto	DEUSTO	Privada
	Mondragon Unibersitatea	MONDRAGON	Privada
	Euskal Herriko Unibertsitatea	EHU	Pública
<b>Estado</b>	Universidad Internacional Menéndez Pelayo	UIMP	Pública / Estado
	Universidad Nacional de Educación a Distancia	UNED	Pública / Estado

Cuadro – resumen correspondiente al número de universidades españolas de carácter público o privado, según su comunidad autónoma

CCAA	Universidad Pública	Universidad Privada	Total
Andalucía	10	1	11
Aragón	1	1	2
Asturias	1	0	1
C. Valenciana	5	3	8
Canarias	2	0	2
Cantabria	1	0	1
Castilla – La Mancha	1	0	1
Castilla y León	4	5	9
Cataluña	7	5	12
Extremadura	1	0	1
Galicia	3	0	3
Islas Baleares	1	0	1
La Rioja	1	1	2
Madrid	6	9	15
Murcia	2	1	3
Navarra	1	1	2
País Vasco	1	2	3
Estado	2	0	2
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>29</b>	<b>79</b>

## ANEXO 2. Listado de las oficinas de cooperación / áreas internacionales de las universidades españolas

Listado completo con los contactos recopilados de las oficinas de cooperación (o áreas internacionales) de las universidades españolas

CCAA	UNIVERSIDAD	OFICINA / DEPARTAMENTO	CONTACTO
<b>Andalucía</b>	ULOYOLA	Fundación Etea	info@fundacionetea.org
	UAL	Secretariado de Cooperación Internacional	coopint@ual.es
	UCA	Área de Cooperación al Desarrollo	cooperacion@uca.es
	UCO	Área de Cooperación y Solidaridad	area.cooperacion@uco.es
	UGR	CICODE – Centro de Iniciativas de Cooperación al Desarrollo	coopera@ugr.es
	UHU	Asociación de Antiguos Alumnos de la Universidad de Huelva	asoci3m@uhu.es
	UJAEN	Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo	cooperacion@ujaen.es
	UMA	Servicio de Relaciones Internacionales y Cooperación	relacionesinternacionales@uma.es
	US	Oficina de Cooperación al Desarrollo	cooperacion@us.es
	UNIA	Vicerrectorado de Internacionalización	v.internacionales@unia.es
	UPO	Área de Relaciones Internacionales y Cooperación	cooperación@upo.es
<b>Aragón</b>	USJ	Departamento de Relaciones Internacionales	international@usj.es
	UNIZAR	Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo	vrrelint@unizar.es
<b>Asturias</b>	UNIOVI	Internacionalización	vicinter@uniovi.es
<b>C. Valenciana</b>	UCH.CEU	Vicerrectorado Investigación y Relaciones Internacionales	smarques@uch.ceu.es



	UCV	Vicerrectorado de Relaciones Internacionales	ori@ucv.es
	VIU	No tiene oficina	info@campusviu.es
	UA	Subdirección de Cooperación al Desarrollo	p.cooperacion@ua.es
	UV	Relaciones Internacionales	relaciones.internacionales@uv.es
	UJI	Oficina de Cooperació al Desenvolupament i Solidaritat	ocds@uji.es
	UMH	Relaciones Internacionales	internacional@umh.es,
	UPV	Centre de Cooperació al Desenvolupament	ccd@upvnet.upv.es
<b>Canarias</b>	ULL	Cooperación al Desarrollo	oriconve@ull.es
	ULPGC	Centro Universitario de Cooperación Internacional para el Desarrollo (CUCID)	cucid@fulp.ulpgc.es
<b>Cantabria</b>	UNICAN	Área de Cooperación Internacional para el Desarrollo (ACOIDE)	uc.cooperacion@unican.es
<b>Castilla – La Mancha</b>	UCLM	Fundación General UCLM – Cooperación y Derechos Humanos	fundacion@uclm.es
<b>Castilla y León</b>	IE	No tiene oficina	university@ie.edu
	UPSA	Voluntariado	info.alumno@upsa.es
	UEMC	Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria	universidad.experiencia@uemc.es
	UCAVILA	No tiene oficina	info@ucavila.es
	UI1	No tiene oficina	info@ui1.es
	UBU	Centro de Cooperación al Desarrollo y Acción Solidaria	centro.cooperacion@ubu.es
	USAL	Oficina de Cooperación	cooperacion@usal.es
	UNILEON	Unidad de Relaciones Internacionales y Movilidad	internacional@unileon.es
	UVA	Oficina de Cooperación Internacional para el Desarrollo	oficina.cooperacion@uva.es
<b>Cataluña</b>	UAO	Servicio relaciones internacionales UAO	internacional@uao.es

	UNICA	No tiene oficina	info@uic.es
	UOC	Escola de Cooperació	cooperacio@uoc.edu
	URL	Oficina de relaciones internacionales y estudiantes	vicerektorat.rrii@url.edu
	UVIC	Oficina de Relacions Internacionals	relin@uvic.cat
	UAB	FAS Cooperació	fas.cooperacio@uab.cat
	UDG	Oficina de cooperació	cooperacio@udg.edu
	UPC	Centre de Cooperació per al Desenvolupament	info.ccd@upc.edu
	URV	Centro Internacional de la Universitat Rovira i Virgili	international@urv.cat
	UB	Fundació Solidaritat UB	solidaritatub@ub.edu
	UDL	Oficina Desenvolupament i Cooperació	ocis@int.udl.cat
	UPF	UPFSolidària	upfsolidaria@upf.edu
<b>Extremadura</b>	UNEX	Oficina de Cooperación Universitaria al Desarrollo y Voluntariado	coopera@unex.es
<b>Galicia</b>	UDC	Oficina de Cooperación y Voluntariado UDC	ocvcoop@udc.es
	UVIGO	Oficina de Relacions Internacionals	ori@uvigo.es
	USC	Unidade de Cooperación ao Desenvolvemento	Formulario de interacción
<b>Islas Baleares</b>	UIB	Oficina de Cooperació al Desenvolupament i Solidaritat - Cas Jai	ocds.tecnica@uib.es
<b>La Rioja</b>	UNIR	Campus Solidario	Formulario de interacción
	UNIRIOJA	Oficina de Relaciones Internacionales	cooperacion@unirioja.es
<b>Madrid</b>	UAX	International Relations Office	inter@uax.es
	NEBRIJA	Departamento de Programas Internacionales	internacional@nebrija.es
	UCJC	Instituto para la Cooperación y el Desarrollo Humano	icdh@ucjc.edu
	USPCEU	Cooperación Internacional al Desarrollo	lperea.eps@ceu.es

	UEM Madrid	No tiene oficina	uem@uem.es
	UFV	No tiene oficina	Formulario de interacción
	UPCOMILLAS	Servicio para el Compromiso Solidario y la Cooperación al Desarrollo	cprieto@upcomillas.es
	UDIMA	Oficina de Relaciones Internacionales	Formulario de interacción
	UTECEM	Compromiso Social – Cooperación al Desarrollo	Formulario de interacción
	UAH	Oficina de Cooperación Solidaria	oficina.cooperacion@uah.es
	UAM	Oficina de Acción Solidaria y Cooperación	iniciativa.solidaria@uam.es
	UC3M	Oficina de Cooperación Universitaria al Desarrollo	ocud@uc3m.es
	UCM	Cooperación al Desarrollo y Voluntariado	infocom@ucm.es
	UPM	Cooperación para el Desarrollo	Formulario de interacción
	URJC	Cooperación al Desarrollo	cooperacion@urjc.es
<b>Murcia</b>	UCAM	Instituto Internacional de Caridad y Voluntariado	voluntario@pdi.ucam.edu
	UM	Relaciones Internacionales	vicinves@um.es
	UPCT	International Relations Office	relint@upct.es
<b>Navarra</b>	UNAV	International Relations Office	relint@unav.es
	UNAVARRA	Relaciones Internacionales y Cooperación	cooperacion.desarrollo@unavarra.es
<b>País Vasco</b>	DEUSTO	International Project Area	relint@deusto.es
	MONDRAGON	Errektoretza - Rectorado	info@mondragon.edu
	EHU	Oficina de Cooperación al Desarrollo	estibaliz.martinez@ehu.es
<b>Estado</b>	UIMP	Vicerrectorado de Lenguas e Internacionalización	vli@uimp.es
	UNED	Oficina de Internacionalización y Cooperación	msarabia@pas.uned.es

### **ANEXO3. Carta-aval de la profesora Dra. Iuliana Botezan**



**UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**  
**Facultad de Ciencias de la Documentación**

DRA. DOÑA IULIANA BOTEZAN, PROFESORA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS  
DE LA DOCUMENTACIÓN DE LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

HACE CONSTAR:

Que, como tutora de la tesis doctoral de Doña Andrea Sala Jiménez (DNI 72052772M), cuyo título es *Cooperación interuniversitaria y políticas de información y documentación para la mejora del acceso a la sociedad de la información en África*, certifica el respaldo de las actividades de investigación que la doctoranda tiene que realizar en diferentes universidades, centros y demás instituciones para poder desarrollar su trabajo. Les agradezco de antemano su respaldo y colaboración en la realización de dicho trabajo de investigación.

Y para que conste, firmo y sello la presente en Madrid a uno de mayo de 2012.

Fdo.:

Profa. Dra. Iuliana Botezan  
e-mail: [ibotezan@pdi.ucm.es](mailto:ibotezan@pdi.ucm.es)



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA  
DOCUMENTACIÓN

## ANEXO 4. Listado de sectores CRS con sus descripciones

### DIRECTRICES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE LOS CREDITOR REPORTING SYSTEM (CRS)

#### Notificación sobre el objeto de la ayuda. Clasificación sectorial

##### *Generalidades*

1. La respuesta a la cuestión "en qué ámbitos particulares de la economía o de la estructura social del país beneficiario esta transferencia va a estimular el desarrollo?" "determina el sector de destino de un proyecto de ayuda." Una clasificación sectorial no va dirigida a los bienes o servicios prestados por el país donante. Algunas contribuciones, en particular en materia de educación o de actividades de investigación (por ejemplo, formación agrícola) o la construcción o también las infraestructuras (por ejemplo, el almacenamiento de productos agrícolas) deben asignarse directamente al sector de destino y no al sector educación, construcción etc
2. Algunas contribuciones no pueden ser asignadas por sector. Se notifican como "contribuciones no imputables por sector". Por ejemplo, la ayuda-programa general, el apoyo presupuestario, las actividades en cuanto a deuda, la ayuda de emergencia, así como las transacciones internas del país donante.

##### Propósito de los códigos CRS

3. En el CRS los datos sobre el sector de destino se registra con ayuda de un código de 5 cifras. Las 3 primeras cifras del código representan el sector o la categoría. Cada código CRS pertenece a una única categoría. Las dos últimas cifras del código CRS son secuenciales y no jerárquicas, es decir cada código es representativo y puede pues ser seleccionado solo o agrupado con el fin de crear subsectores. No obstante, los números secuenciales fueron uniformados por códigos de la misma naturaleza del siguiente modo:
  - El código CRS **más general** tiene el número secuencial **10**. Cubre los ámbitos de política, planificación y programas; la administración, el refuerzo de las capacidades institucionales y los consejos, las actividades que abarcan varios subsectores o las actividades no especificadas que no están cubiertas por otros códigos.
  - Los códigos **principales** tienen los números secuenciales **20,30,40 y 50**.
  - Los códigos **detallados** tienen números secuenciales en la serie **61 a 79**.
  - Los códigos específicos a las actividades **educación, formación e investigación** tienen números secuenciales en la serie **81 a 89**.
  - Los códigos específicos a los **servicios** tienen números secuenciales en la serie **91 a 99**.

##### Identificación del código más apropiado - Ejemplos

4. Como se indica anteriormente, los códigos CRS sirven para identificar el sector específico de economía o estructura social del país beneficiario cuya ayuda está destinada a favorecer el desarrollo. Explicamos algunos ejemplos:

- a) Construcción de alojamientos para los expertos que trabajan en un proyecto de desarrollo agrícola.
- El código apropiado es "desarrollo agrícola" (31120) y no "política de vivienda y gestión administrativa".

Construcción de viviendas en tres ciudades.

- El código apropiado es "política de vivienda y gestión administrativa" (16030).

- b) Privatización de la Agencia Nacional de la Energía.

- El código apropiado es "política de la energía y gestión administrativa" (23010) y no "privatización".

Programa de reestructuración de empresas públicas.

- El código apropiado es "privatización" (25020).

- c) Ayuda al Ministerio de Educación para la preparación de un programa sectorial en educación.

- El código apropiado es "política de la educación y gestión administrativa" (11110) y no "administración gubernamental" ni "política/planificación económica y del desarrollo".

Formación de funcionarios para la preparación de proyectos de desarrollo.

- El código apropiado es "política/planificación económica y del desarrollo" (15110).

- d) Entrega de material ferroviario.

- El código apropiado es "transporte ferroviario" (21030).

Producción de material ferroviario.

- El código apropiado es "material de transporte" (32172).

- e) Entrega de abonos.

- El código apropiado "insumos agrícolas" (31150) y no "Apoyo para la importación (productos)".

Importación de bienes y servicios. El código apropiado es "Apoyo para la importación (productos)" (53040).

5. Dentro de cada sector, el código específico más conveniente debería asignarse cuidadosamente para los suministros, el equipamiento y las infraestructuras. Por ejemplo:

- a) Construcción de una clínica para enfermos afectados por tuberculosis.
- El código apropiado es "lucha contra las enfermedades infecciosas" (12250) y no "infraestructura para la salud básica".

Programa de rehabilitación de los hospitales regionales.

- El código conveniente es "infraestructura para la salud básica" (12230).

- b) Entrega de libros de clase para la enseñanza primaria.

- El código conveniente es "enseñanza primaria" (11220) y no "Servicios e instalaciones educativos y formación".

Entrega de papel para la impresión de libros de clase.

- El código conveniente es "equipamientos escolares y formación" (11120).

6. Las actividades de educación específicas a un sector deberían incluirse en el sector en cuestión, utilizando o el código "educación/formación" o el código más general. Por ejemplo:

- a) Rehabilitación de un centro de formación agrícola.

- El código conveniente es "educación y formación en el ámbito agrícola" (31181).

Curso de formación medioambiental en departamento de los recursos mineros.

- El código conveniente es "política industrial y gestión administrativa" (32210) y no "educación y formación medioambiental" ni "formación técnica superior de gestión".

***Cuando el código-objeto no corresponde exactamente a la actividad notificada***

7. Dentro de cada sector o categoría, el primer código (número secuencial "10") permite asignar proyectos que no pueden serlo en otras categorías o sectores. En la utilización de este código, es deseable dar el máximo de detalles



**LISTA DE CÓDIGOS A EFECTOS DEL CRS (VÁLIDA DESDE AGOSTO DE 2006)**

<b>CÓD. CAD 5</b>	<b>CÓD. CRS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Aclaraciones / Información complementaria</b>
<b>110</b>		<b>EDUCACIÓN</b>	
<b>111</b>		<b>Educación, nivel no especificado</b>	Se aplicarán los códigos de esta categoría únicamente cuando se desconozca o no se especifique el nivel educativo (por ejemplo, a la formación de profesores de enseñanza primaria le corresponderá el código 11220)
	<b>11110</b>	Política educativa y gestión administrativa	Política de educación, planificación y programas; ayuda a ministerios de educación, la administración y los sistemas de gestión; asesoramiento y fortalecimiento institucional; gestión y buen gobierno de centros escolares; desarrollo planes de estudio y materiales; actividades educativas sin especificar.
	<b>11120</b>	Servicios e instalaciones educativos y formación	Edificios, equipos, materiales para la enseñanza; servicios complementarios para educación (instalaciones de alojamiento para internos, viviendas para el personal); formación en idiomas; coloquios, seminarios, conferencias, etc.
	<b>11130</b>	Formación de profesores	Educación para profesores (cuando no se especifique nivel educativo); formación continua y previa; desarrollo de materiales didácticos.
	<b>11182</b>	Investigación educativa	Investigación y estudios sobre eficacia, adecuación y calidad educativas; evaluación y control sistemáticos.
<b>112</b>		<b>Educación básica</b>	
	<b>11220</b>	Educación primaria	Enseñanza primaria infantil académica y no académica; toda enseñanza básica y de primer ciclo sistemática; suministro de material escolar.
	<b>11230</b>	Capacitación básica de jóvenes y adultos	Enseñanza académica y no académica para capacitación básica de jóvenes y adultos (educación de adultos); alfabetización y aprendizaje de cálculo aritmético elemental.
	<b>11240</b>	Educación primera infancia	Educación preescolar académica y no académica.
<b>113</b>		<b>Educación secundaria</b>	
	<b>11320</b>	Educación secundaria	Enseñanza secundaria generalizada en todos sus ciclos.
	<b>11330</b>	Formación profesional	Formación profesional básica y enseñanza técnica a nivel secundario; formación en el puesto de trabajo; formación de aprendices; se incluye formación profesional no académica.
<b>114</b>		<b>Educación post-secundaria</b>	

	<b>11420</b>	Educación universitaria	Licenciaturas y diplomaturas universitarias, de enseñanza superior, de escuelas politécnicas; becas.
	<b>11430</b>	Formación superior técnica y de dirección.	Programas de formación profesional para trabajadores y formación de empleados.

**NOTA:** Las actividades educativas de un sector específico deben ser incluidas en sus respectivos sectores, bien con un código específico de educación, como la enseñanza agraria, o con un código general, como Política de comunicaciones / gestión administrativa.

<b>120</b>		<b>SALUD</b>	
<b>121</b>		<b>Salud, general</b>	
	<b>12110</b>	Política sanitaria y gestión administrativa.	Política de sanidad, planificación y programas; ayuda a ministerios de sanidad; administración de la sanidad pública; fortalecimiento y asesoramiento institucional; programas de seguro médico; actividades sanidad sin especificar.
	<b>12181</b>	Enseñanza / formación médicas.	Enseñanza médica y formación para servicios nivel terciario.
	<b>12182</b>	Investigación médica	Investigación médica general (exceptuando la investigación sobre la sanidad básica).
	<b>12191</b>	Servicios médicos	Laboratorios, clínicas especializadas y hospitales (incluidos equipamiento y suministros), ambulancias, servicios dentales, salud mental, rehabilitación médica, control enfermedades no infecciosas, control abuso medicamentos y fármacos [se excluye control tráfico de estupefacientes: (16063)]
<b>122</b>		<b>Salud básica</b>	
	<b>12220</b>	Atención sanitaria básica	Programas de asistencia sanitaria primaria y básica; programas de cuidados paramédicos y de enfermería; suministro de fármacos, medicamentos y vacunas para atención sanitaria básica
	<b>12230</b>	Infraestructura sanitaria básica	Hospitales regionales, clínicas y dispensarios y equipamiento médico correspondiente; se excluyen los hospitales y clínicas especializados (12191)
	<b>12240</b>	Nutrición básica	Programas de alimentación directa (alimentación materna, lactancia y alimentación tras destete, alimentación infantil, alimentación escolar); identificación deficiencias de micronutrientes; suministro de vitamina A, yodo, hierro, etc.; seguimiento de las condiciones de nutrición; enseñanza de la nutrición y de la higiene alimentaria; seguridad alimentaria doméstica.
	<b>12250</b>	Control enfermedades infecciosas	Vacunación; prevención y control del paludismo, tuberculosis, enfermedades diarreicas, enfermedades transmitidas por un vector (agente portador) (por ejemplo: oncocercosis y bilharziosis), etc.

	<b>12261</b>	Educación sanitaria	Información, educación y formación de la población para la mejora del nivel de conocimientos y prácticas sanitarias; campañas de sanidad pública y programas de sensibilización.
	<b>12262</b>	Control de la malaria	Prevención y control de la malaria
	<b>12263</b>	Control de la tuberculosis	Inmunización, prevención y control de la tuberculosis.
	<b>12281</b>	Formación personal sanitario	Formación de personal sanitario para asistencia sanitaria básica.

<b>130</b>		<b>PROGRAMAS / POLÍTICAS SOBRE POBLACIÓN Y SALUD REPRODUCTIVA</b>	
	<b>13010</b>	Política sobre población y gestión administrativa	Políticas demográficas/desarrollo; trabajos de censo, registro de nacimientos y fallecimientos; datos inmigración y emigración; análisis/investigación demográfica; investigación salud reproductiva; actividades de población sin especificar.
	<b>13020</b>	Atención salud reproductiva	Fomento salud reproductiva; cuidados prenatales y perinatales, incluido el parto; prevención y tratamiento de la infertilidad; prevención y gestión consecuencias del aborto; actividades maternas saludables.
	<b>13030</b>	Planificación familiar	Servicios de planificación familiar, incluida la orientación; actividades de información, educación y comunicación (IEC); distribución de anticonceptivos; capacitación y formación.
	<b>13040</b>	Lucha contra ETS (enfermedades de transmisión sexual), incluido el VIH/SIDA.	Todas las actividades relacionadas con enfermedades de transmisión sexual y con el control del VIH/SIDA, como información, educación y comunicación; diagnóstico precoz; prevención; tratamiento; cuidados.
	<b>13081</b>	Formación de personal para población y salud reproductiva	Educación y formación de personal sanitario para servicios de población y salud reproductiva.

<b>140</b>		<b>ABASTECIMIENTO DE AGUA Y SANEAMIENTO</b>	
	<b>14010</b>	Política de recursos hídricos y gestión administrativa	Política del sector agua y gobernanza, incluida la legislación, regulación, planificación y gestión, así como la gestión transfronteriza del recurso hídrico; Desarrollo de la capacidad institucional; actividades de apoyo a la Gestión Integral del Recurso Hídrico (GIRH: véase el recuadro).
	<b>14015</b>	Protección de recursos hídricos (incluida la recolección de datos)	Obtención y uso de datos cuantitativos y cualitativos sobre los recursos hídricos; creación e intercambio de conocimientos sobre el recurso hídrico; conservación y rehabilitación de las aguas superficiales (ríos, lagos, etc.), aguas subterráneas y aguas costeras; prevención de la contaminación del recurso hídrico.

	<b>14020</b>	Abastecimiento de agua y saneamiento – sistemas de envergadura	Programas donde los componentes concuerden con el 14021 y el 14022 y, no puedan ser identificados. Cuando los componentes sean conocidos, deben informarse individualmente bajo sus respectivos códigos: abastecimiento de agua (14021), saneamiento (14022), e <i>higiene (12261)</i>
	<b>14021</b>	Abastecimiento de agua- Sistemas de envergadura.	Plantas de tratamiento de agua potable; tomas de agua; depósitos de almacenamiento; estaciones de bombeo de agua; conducciones y sistemas de distribución.
	<b>14022</b>	Saneamiento- Sistemas de envergadura	Alcantarillado a gran escala, incluyendo estaciones de bombeo de aguas residuales; Plantas de tratamiento de aguas residuales, domésticas e industriales.
	<b>14030</b>	Abastecimiento de agua potable y saneamiento básico – sistemas menores	Programas en los que sus componentes concuerden con el 14031 y el 14032 y, no puedan ser identificados. Cuando los componentes sean conocidos, deben informarse individualmente bajo sus respectivos códigos: Abastecimiento de agua (14031), saneamiento (14032), e <i>higiene (12261)</i>
	<b>14031</b>	Abastecimiento básico de agua potable	Sistemas de abastecimiento de agua en zonas rurales mediante bombas manuales, captaciones de temporada, sistemas por gravedad, recogida de agua lluvia y recolección de niebla, tanques de almacenamiento, pequeños sistemas de distribución con conexiones compartidas de uso. Sistemas urbanos que utilicen bombas manuales y redes locales vecinales incluyendo las conexiones compartidas.
	<b>14032</b>	Saneamiento básico	Letrinas, fosas sépticas y sistemas de saneamiento alternativos, incluyendo la promoción de la inversión privada y comunitaria en la construcción de estas instalaciones (use el código 12261 para las actividades de promoción de mejora de las prácticas de higiene personal).
	<b>14040</b>	Desarrollo cuencas fluviales	Proyectos integrados de cuencas fluviales; control de los cursos de agua; presas, embalses, [con exclusión de presas principalmente para regadíos (31140) e hidroeléctricas (23065) y actividades relacionadas con el transporte fluvial (21040)].
	<b>14050</b>	Eliminación / tratamiento residuos sólidos	Tratamiento de residuos sólidos municipales e industriales, incluidos residuos tóxicos y peligrosos; recogida, tratamiento y eliminación; vertederos; conversión en abono y reciclaje.
	<b>14081</b>	Educación y formación en abastecimiento de agua y saneamiento	

**NOTA:** 1/ Para distinguir entre "abastecimiento de agua potable y saneamiento básico – sistemas menores" y "abastecimiento de agua y saneamiento - sistemas de envergadura", hay que considerar el número de gente a ser servidos y el coste per cápita de los servicios.

?? Los sistemas de envergadura proporcionan el agua y el saneamiento a una comunidad a través de una red con la cual las casas individuales estén conectadas. Los sistemas básicos se comparten generalmente entre varias casas.

- 22 El abastecimiento y el saneamiento de agua en áreas urbanas hace necesario generalmente una instalación de la red. Para clasificar tales proyectos hay que considerar el coste per cápita de los servicios. El coste per cápita del abastecimiento de agua y el saneamiento de envergadura es varias veces más elevado que el de servicios básicos.

2/La Gestión Integral de Recursos Hídricos (GIRH) se define como “un proceso que promueve el desarrollo coordinado y la gestión integral del agua, la tierra y los recursos relacionados con el fin de maximizar el bienestar económico y social resultante de manera equitativa sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas”.

La gestión integral de recursos hídricos (GIRH) enfatiza el proceso de decisión a través de distintos sectores y escalas. Reconociéndose que enfoques parciales para la gestión del agua tienden a ser insostenibles por el alto coste económico, social y ecológico.

<b>150</b>		<b>GOBIERNO Y SOCIEDAD CIVIL</b>	
<b>151</b>		<b>Gobierno y Sociedad Civil, general</b>	<b>N.B. Utilice el código 51010 para el apoyo presupuestario general.</b>
	<b>15110</b>	Política de administración y gestión del sector público.	Ayuda a la creación de instituciones fundamentales para fortalecer los sistemas de gestión del sector público y sus capacidades. Esto incluye la gestión de las políticas macro-económicas y la coordinación, planificación y reforma, gestión de recursos humanos, desarrollo organizativo, reforma del servicio civil, gobierno electrónico, planificación, supervisión y evaluación, apoyo a los ministerios que participan en coordinación de la ayuda, otros ministerios y departamentos gubernamentales cuando el sector no puede especificarse. (Utilice los códigos sectoriales específicos para el desarrollo de sistemas y capacidades en los ministerios del sector).
	<b>15111</b>	Gestión financiera sector público	Fortalecimiento de la contabilidad financiera y gerencial; gestión del gasto público; mejora de sistemas de gestión financiera; política fiscal y administración; procedimientos de cálculo de los ingresos impositivos; elaboración de presupuestos; auditoría sobre el terreno; medidas contra el despilfarro, el fraude y la corrupción, la deuda pública. (Use el código 33120 para las aduanas).
	<b>15112</b>	Descentralización y apoyo a los gobiernos regionales y locales	Los procesos de descentralización (incluyendo las dimensiones política, administrativa y fiscal), las relaciones intergubernamentales y el federalismo, el fortalecimiento de los departamentos de los gobiernos regionales y locales, autoridades regionales y locales y sus asociaciones nacionales. (Utilice los códigos sectoriales específicos para la descentralización de la gestión del sector y los servicios.)
	<b>15113</b>	Organizaciones de lucha contra la corrupción de las instituciones.	Las organizaciones especializadas, instituciones y marcos para la prevención y la lucha contra la corrupción, el soborno, el blanqueo de dinero y otros aspectos de la delincuencia organizada, con o sin competencias de aplicación de la ley, por ejemplo, las comisiones contra la corrupción y los órganos de vigilancia, los servicios especiales de investigación, instituciones e iniciativas de la integridad y la ética de supervisión, las ONG especializadas, la sociedad civil y organizaciones directamente relacionadas con la corrupción de los ciudadanos.

	<b>15130</b>	Desarrollo legal y judicial	<p>Apoyo a las instituciones, sistemas y procedimientos del sector judicial, tanto formales como informales, el apoyo a los ministerios de Justicia, Interior y Asuntos de Interior, jueces y tribunales, servicios jurídicos; asociaciones de abogados, enseñanza y formación en materia jurídica, el mantenimiento de la ley y orden y seguridad pública; gestión de las fronteras, las agencias de aplicación de la ley, la policía, las prisiones y su supervisión, los defensores del pueblo, la resolución alternativa de conflictos, arbitraje y mediación, asistencia jurídica y letrada; tradicionales, indígenas y prácticas paralegales que quedan fuera del sistema legal formal.</p> <p>Medidas que favorezcan la mejora de los marcos jurídicos, constituciones, leyes y reglamentos legislativos y constitucionales de redacción y revisión, la reforma jurídica, la integración de los sistemas formales e informales de la ley.</p> <p>La educación pública legal, la difusión de información sobre los derechos y recursos de la injusticia, las campañas de sensibilización.</p> <p>(Utilice los códigos 152xx para las actividades que están dirigidas fundamentalmente a apoyar la reforma del sistema de seguridad o realizadas en relación con el post-conflicto y las actividades de construcción de la paz.)</p>
	<b>15150</b>	La participación democrática y la sociedad civil	<p>Apoyo al ejercicio de la democracia y las diversas formas de participación de los ciudadanos más allá de los procesos electorales (15161), los instrumentos de democracia directa, tales como los referendos y las iniciativas de los ciudadanos, el apoyo a las organizaciones para representar y defender a sus miembros, para vigilar, participación en la planificación de los y en la toma de decisiones de los gobiernos para que rindan cuentas , y para ayudar a los ciudadanos aprender a actuar en la esfera pública, los planes de estudio y la enseñanza de la educación cívica en diversos niveles. (Este código se limita a actividades destinadas a cuestiones de gobernanza. Cuando la asistencia de la sociedad civil sea sin fines de gobierno use otros códigos más apropiados. Use códigos 920xx de apoyo básico a las ONG.)</p>
	<b>15151</b>	Procesos electorales	<p>Apoyo y supervisión en procesos electorales, educación cívica de electores [que no correspondan a operaciones de consolidación de la paz (15230)]</p>

	<b>15152</b>	Legislaturas y partidos políticos	Asistencia para fortalecer las funciones clave de las legislaturas o parlamentos como las asambleas y consejos subnacionales (representación, supervisión, legislación), la mejora de la capacidad de los órganos legislativos, la mejora de los comités legislativos y de procedimientos administrativos, la investigación y los sistemas de gestión de la información, la prestación de programas de formación para los legisladores y personal de apoyo. Asistencia a los partidos políticos y el fortalecimiento de los sistemas de partidos
	<b>15153</b>	Medios de comunicación y el libre flujo de información	Actividades que apoyan el flujo de información sobre asuntos públicos libre y sin censura, y las actividades que aumentan la edición y los conocimientos técnicos y la integridad de los medios impresos y electrónicos, por ejemplo, formación de periodistas. (Utilice los códigos 22010-22040 para la provisión de equipos y asistencia de capital a los medios de comunicación.)
	<b>15160</b>	Derechos humanos	<p>Medidas de apoyo oficial especializado de derechos humanos y mecanismos universales, regionales, nacionales y locales en sus papeles legales para promover y proteger los derechos civiles y políticos, económicos, sociales y culturales, tal como se definen en las convenciones y pactos internacionales, el respeto de los derechos humanos los compromisos en la legislación nacional, la presentación de informes y seguimiento, así como el diálogo sobre derechos humanos.</p> <p>Defensores de derechos humanos y ONG de derechos humanos, la promoción de los derechos humanos, el activismo, la movilización, la sensibilización pública y educación en derechos humanos.</p> <p>Los derechos humanos de programación dirigida a grupos específicos, por ejemplo, los niños, las personas con discapacidad, inmigrantes, minorías étnicas, religiosas, lingüísticas y sexuales, los indígenas y los que sufren de la discriminación de castas, las víctimas de la trata, las víctimas de la tortura.</p> <p>(Use el código 15230, cuando se trate de procesos de consolidación de la paz tras los conflictos (Naciones Unidas)</p>
	<b>15170</b>	Organizaciones e instituciones de la igualdad de las mujeres	Ayuda para las instituciones y las organizaciones (gubernamentales y no gubernamentales) que trabajan para la igualdad del género y el empoderamiento de las mujeres.



152		Prevención y resolución de conflictos, paz y seguridad	<b>NOTA Otras notas sobre el cómputo de AOD (y exclusiones) de procesos de consolidación de paz tras los conflictos y de las actividades relacionadas con la seguridad se explican en el APÉNDICE.</b>
	15210	Gestión y reforma de los sistemas de seguridad	Cooperación técnica en favor de los parlamentos, Ministerios públicos, servicios encargados de hacer respetar la ley y de las instancias judiciales para ayudar a examinar y a reformar los sistemas de seguridad con el fin de mejorar el control democrático del gobierno y de la sociedad civil. Cooperación técnica en favor de los Gobiernos en apoyo del refuerzo de la supervisión civil y el control democrático sobre la consignación presupuestaria, la gestión, la transparencia y la auditoría de los gastos de seguridad, incluidos los gastos militares, en el marco de un programa de mejora de la gestión de los gastos públicos; Asistencia a la sociedad civil con el fin de reforzar sus competencias en cuanto a seguridad y su capacidad de velar para que el sistema de seguridad esté administrado de acuerdo con las normas democráticas y por los principios de responsabilidad, transparencia y buena gobernanza.
	15220	Construcción de la paz y prevención y solución de conflictos	Ayuda para las actividades civiles se relacionada con la construcción de la paz, la prevención y solución de conflictos, incluyendo el refuerzo de las capacidades, la supervisión, el diálogo y el intercambio de información.
	15230	Procesos de consolidación de la paz tras los conflictos (Naciones Unidas)	En el marco de las operaciones de paz de Naciones Unidas, participación en la fase de consolidación de la paz tras los conflictos (actividades tales como supervisión de la aplicación de medidas de protección de derechos humanos y observación de elecciones, ayuda para la reinserción de soldados desmovilizados, recuperación de infraestructura nacional básica, supervisión o reciclaje de administradores civiles y de fuerzas de policía, formación en procedimientos aduaneros y de control de fronteras, asesoramiento o formación en políticas fiscales o de estabilización macroeconómica, repatriación y desmovilización de grupos armados y destrucción de sus armas; apoyo eliminación minas antipersonas). Los impuestos directos al presupuesto de la ONU de mantenimiento de la paz no deben notificarse como AOD hasta que la ONU sea capaz de identificar el componente AOD.
	15240	Control de la proliferación de armas ligeras y de pequeño calibre.	Reinserción del personal militar desmovilizado en la vida económica y civil; conversión de las fábricas de armas en fábricas de productos de uso civil; cooperación técnica destinada para controlar, prevenir y/o reducir la proliferación de armas ligeras y pequeño calibre - ver el Apéndice para la definición de las actividades cubiertas. [ Otro que el en relación con el mantenimiento de la paz la ONU (15230) o niños soldados (15261) ].

	<b>15250</b>	Retirada minas antipersonas	Eliminación minas explosivas con fines de desarrollo [que no corresponda a consolidación de la paz (15230)].
	<b>15261</b>	Niños soldados, prevención y desmovilización	Cooperación técnica en favor de los Gobiernos - y asistencia a las organizaciones de la sociedad civil - en apoyo de la adopción y la aplicación de leyes destinadas a impedir la contratación de niños como soldados; apoyo a la desmovilización, al desarme, a la reinserción, a la repatriación y a la reintegración (DDR) de los niños soldados

<b>160</b>		<b>OTROS SERVICIOS E INFRAESTRUCTURAS SOCIALES</b>	
	<b>16010</b>	Servicios sociales	Legislación y administración sociales; fortalecimiento de instituciones y asesoramiento; seguridad social y otros planes sociales; programas especiales para tercera edad, huérfanos, discapacitados, niños abandonados; dimensiones sociales de ajustes estructurales; infraestructura y servicios sociales sin especificar, incluida la protección de los consumidores.
	<b>16020</b>	Política de empleo y gestión administrativa	Política y planificación del empleo; legislación laboral; sindicatos; fortalecimiento institucional y asesoramiento a instituciones; programas de ayuda para desempleados; programas de creación de empleo y generación de ingresos; seguridad e higiene en el trabajo; lucha contra el trabajo infantil.
	<b>16030</b>	Política de vivienda y gestión administrativa	Política de la vivienda, planificación y programas; no incluye viviendas a bajo coste y erradicación del chabolismo (16040).
	<b>16040</b>	Viviendas de bajo coste	Incluye erradicación de chabolismo.
	<b>16050</b>	Ayuda multisectorial para servicios sociales básicos	Los servicios sociales básicos quedan definidos de manera que incluyan la educación básica, la sanidad básica, la nutrición básica, la salud reproductiva y las cuestiones de población, el suministro básico de agua potable y el saneamiento básico.
	<b>16061</b>	Cultura y ocio	Incluye bibliotecas y museos.
	<b>16062</b>	Capacitación estadística	Tanto en institutos nacionales de estadística como en cualquier departamento ministerial.
	<b>16063</b>	Control estupefacientes	Controles aduaneros y nacionales, incluida la formación de la policía; programas educativos y campañas de sensibilización para reducir el tráfico de drogas y la distribución interna.

	<b>16064</b>	Mitigación social de HIV/AIDS	Programas especiales que se destinan a tratar las consecuencias sociales del VIH/SIDA, por ejemplo asistencia social, jurídica y económica a las personas viviendo con el VIH/SIDA incluidas seguridad alimentaria y empleo; apoyo a los grupos vulnerables y a los niños huérfanos del SIDA; derechos humanos para las personas afectadas por el VIH/SIDA
--	--------------	-------------------------------	--

<b>210</b>		<b>TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO</b>	<i>Nota: La fabricación de equipos de transporte debe incluirse en el código 32172.</i>
	<b>21010</b>	Política transporte y gestión administrativa	Política de transportes, planificación y programas; ayuda a ministerios de transporte; fortalecimiento institucional y asesoramiento; transporte no especificado; actividades que combinan el transporte por carretera, ferrocarril, acuático y/o aéreo.
	<b>21020</b>	Transporte por carretera	Infraestructura viaria, vehículos de carretera; transporte de pasajeros por carretera, vehículos de motor particulares.
	<b>21030</b>	Transporte por ferrocarril	Infraestructura ferroviaria, equipamiento ferroviario, locomotoras, otro material rodante; se incluyen tranvías y sistemas de metro.
	<b>21040</b>	Transporte marítimo y fluvial	Puertos y muelles; sistemas de teledirección portuaria, buques, barcas, lanchas; transporte fluvial y otros tipos de navegación interior, barcas y buques para navegación interior.
	<b>21050</b>	Transporte aéreo	Aeropuertos, sistemas de teledirección aeroportuaria; aviones, equipo mantenimiento de aviones.
	<b>21061</b>	Almacenamiento	Relacionado o no con el transporte.
	<b>21081</b>	Enseñanza y formación en materia de transporte y almacenamiento	
<b>220</b>		<b>COMUNICACIONES</b>	
	<b>22010</b>	Política de comunicaciones y gestión administrativa	Política de comunicaciones, planificación y programas; fortalecimiento de instituciones y asesoramiento; incluye el desarrollo de servicios postales; actividades de comunicaciones no especificadas.
	<b>22020</b>	Telecomunicaciones	Redes telefónicas, satélites de telecomunicaciones, estaciones terrestres.
	<b>22030</b>	Radio, televisión, prensa	Enlaces de radio y televisión, equipamiento; periódicos; imprenta y edición.
	<b>22040</b>	Tecnología de la información y de las comunicaciones (TIC)	Equipos y programas informáticos; acceso a Internet; formación en tecnologías de la información. Sectores no especificados.

<b>230</b>		<b>GENERACIÓN Y SUMINISTRO DE ENERGÍA</b>	
	<b>23010</b>	Política energética y gestión administrativa	Política energética, planificación y programas; ayuda a ministerios de energía; fortalecimiento institucional y asesoramiento; actividades del sector energético no especificadas incluida conservación de la energía.
	<b>23020</b>	Producción energética - fuentes no renovables	Centrales térmicas (incluido cuando la fuente de calor no pueda determinarse); centrales alimentadas con gas y carbón.
	<b>23030</b>	Producción energética - fuentes renovables	Comprende política, planificación, programas de desarrollo, inspecciones e incentivos. La producción de leña y de carbón vegetal debe incluirse en Silvicultura (31261).
	<b>23040</b>	Transmisión /distribución de energía eléctrica	Distribución desde la fuente de energía al consumidor; líneas de transmisión.
	<b>23050</b>	Distribución de gas	Distribución para uso de consumidor final
	<b>23061</b>	Centrales térmicas de petróleo	Comprende las centrales de gasóleo.
	<b>23062</b>	Centrales térmicas de gas	
	<b>23063</b>	Centrales térmicas de carbón	
	<b>23064</b>	Centrales nucleares	Incluye la seguridad nuclear.
	<b>23065</b>	Centrales hidroeléctricas	Incluye las instalaciones generadoras de barcazas de río
	<b>23066</b>	Energía geotérmica	
	<b>23067</b>	Energía solar	Incluye células fotovoltaicas, aplicaciones térmicas de la energía solar y calefacción solar.
	<b>23068</b>	Energía eólica	Energía eólica para hidrodinámica y para la producción de electricidad
	<b>23069</b>	Energía maremotriz	Incluye la conversión de energía térmica marina y la energía producida por mareas y olas.
	<b>23070</b>	Biomasa	Tecnologías de densificación y utilización de la biomasa para la producción directa de energía, incluyendo el biogás, el gas obtenido por la fermentación de la caña de azúcar y de otros residuos vegetales y por anaerobios.
	<b>23081</b>	Educación, formación temas energéticos	Se refiere a todos los subsectores de la energía y a todos los niveles de formación.
	<b>23082</b>	Investigación energética	Incluye inventarios y estudios.

**Nota:** La extracción de materias primas para la generación de energía debe incluirse en el sector de la Minería. La fabricación de productos energéticos debe incluirse en el sector Industria.

<b>240</b>		<b>SERVICIOS BANCARIOS Y FINANCIEROS</b>	
	<b>24010</b>	Política financiera y gestión administrativa	Política del sector financiero, planificación y programas; fortalecimiento institucional y asesoramiento; mercados y sistemas financieros.
	<b>24020</b>	Instituciones monetarias	Bancos centrales.
	<b>24030</b>	Intermediarios financieros del sector formal	Todas los intermediarios financieros del sector formal; líneas de crédito; seguros, <i>leasing</i> , capital-riesgo, etc. (excepto cuando se dedican a un sólo sector).
	<b>24040</b>	Intermediarios financieros semi-formales, informales	Microcréditos, cooperativas de ahorro y de crédito, etc.
	<b>24081</b>	Enseñanza / formación en banca y servicios financieros	
<b>250</b>		<b>EMPRESAS Y OTROS SERVICIOS</b>	
	<b>25010</b>	Servicios e instituciones de apoyo a la empresa	Apoyo a las asociaciones comerciales y empresariales, cámaras de comercio; reformas legales y reglamentarias para mejorar el entorno comercial y de la inversión, fortalecimiento y asesoramiento para instituciones del sector privado; información comercial; creación de redes entre sectores público y privado, incluidas ferias comerciales; comercio electrónico. Si no puede determinarse el sector: asistencia general a empresas privadas (en concreto, se empleará el código <del>32130 para las empresas del sector industrial</del> )
	<b>25020</b>	Privatizaciones	Cuando no pueda especificarse el sector. Incluye programas de reestructuración general de empresas públicas o programas para eliminar los monopolios; planificación, programación, asesoramiento.

<b>311</b>		<b>AGRICULTURA</b>	
	<b>31110</b>	Política agraria y gestión administrativa	Política agraria, planificación y programas; ayuda a los ministerios de agricultura; fortalecimiento institucional y asesoramiento; actividades agrarias no especificadas.
	<b>31120</b>	Desarrollo agrario	Proyectos integrados; desarrollo de explotaciones agrícolas.
	<b>31130</b>	Tierras cultivables	Incluye control de la degradación del suelo; mejora de la tierra; drenaje de zonas inundadas; desalinización de suelos; estudio de terrenos agrícolas; rescate de terrenos; lucha contra la erosión; lucha contra la desertización.
	<b>31140</b>	Recursos hídricos para uso agrícola	Regadíos, embalses, estructuras hidráulicas, explotación de capas freáticas para uso agrícola.

	<b>31150</b>	Insumos agrícolas	Suministro de semillas, fertilizantes, equipos/maquinaria agrícola.
	<b>31161</b>	Producción alimentos agrícolas	Incluye cereales (trigo, arroz, cebada, maíz, centeno, avena, mijo, sorgo); horticultura; verduras; frutas, bayas; otros cultivos anuales y perennes. [Utilizar el código 32161 para las agroindustrias].
	<b>31162</b>	Cultivos industriales/para la exportación	Incluye azúcar, café, cacao, té, oleaginosas, frutos secos, almendras, fibras; tabaco; caucho.[Utilizar el código 32161 para las agroindustrias].
	<b>31163</b>	Ganadería	Cría de animales; ayuda para pienso.
	<b>31164</b>	Reforma agraria	Incluye ajuste en el sector agrícola.
	<b>31165</b>	Desarrollo agrario alternativo	Proyectos para reducir el cultivo ilegal de drogas mediante otras oportunidades de producción y comercialización agrarias (véase código 43050 para desarrollo alternativo no agrícola).
	<b>31166</b>	Extensión agraria	Formación no académica en agricultura.
	<b>31181</b>	Enseñanza/formación agraria	
	<b>31182</b>	Investigación agraria	Incluye el cultivo de especies vegetales, fisiología, recursos genéticos, ecología, taxonomía, lucha contra las enfermedades, biotecnología agrícola; incluye investigación ganadera (sanidad animal, crianza y genética, nutrición, fisiología).
	<b>31191</b>	Servicios agrícolas	Organización y políticas de mercado; transporte y almacenamiento; establecimiento de reservas estratégicas.
	<b>31192</b>	Protección plantas y poscosecha, y lucha contra plagas	Incluye protección integral cultivos, actividades de protección de cultivos biológicos, suministro y gestión de productos químicos utilizados en la agricultura, suministro de plaguicidas, política y regulación de protección de cultivos.
	<b>31193</b>	Servicios financieros agrícolas	Intermediarios financieros para el sector agrario, incluidos planes de crédito; seguros de cosechas.
	<b>31194</b>	Cooperativas agrícolas	Incluye las organizaciones de agricultores.
	<b>31195</b>	Servicios veterinarios	Sanidad y gestión animal, recursos genéticos y nutritivos.

<b>312</b>		<b>SILVICULTURA</b>	
	<b>31210</b>	Política forestal y gestión administrativa	Política forestal, planificación y programas; fortalecimiento institucional y asesoramiento; estudios forestales; actividades forestales y agroforestales sin especificar.
	<b>31220</b>	Desarrollo forestal	Repoblación forestal para consumo rural e industrial; explotación y utilización; lucha contra la erosión, lucha contra la desertización; proyectos forestales integrados.
	<b>31261</b>	Producción carbón vegetal / leña	Desarrollo forestal con objetivo primordial de producción de leña y carbón vegetal.
	<b>31281</b>	Educación, formación forestal	
	<b>31282</b>	Investigación en silvicultura	Incluye reproducción artificial y mejora de especies, métodos de producción, fertilizantes, tala y recogida de madera.
	<b>31291</b>	Servicios forestales	
<b>313</b>		<b>PESCA</b>	
	<b>31310</b>	Política pesquera y gestión administrativa	Política pesquera, planificación y programas; fortalecimiento institucional y asesoramiento; pesca de altura y de bajura; estudios y prospección pesquera en medios marino y fluvial; barcos y equipamiento pesqueros; actividades de pesca sin especificar.
	<b>31320</b>	Desarrollo pesquero	Explotación y utilización de pesquerías; protección de bancos pesqueros; acuicultura; proyectos pesqueros integrados.
	<b>31381</b>	Educación, formación pesquera	
	<b>31382</b>	Investigación pesquera	Piscicultura experimental; investigación biológica acuática.
	<b>31391</b>	Servicios pesqueros	Puertos pesqueros; mercados pesca; transporte y almacenamiento frigorífico de pescado.



<b>321</b>		<b>INDUSTRIA</b>	
	<b>32110</b>	Política industrial y gestión administrativa	Política industrial, planificación y programas; fortalecimiento institucional y asesoramiento; actividades industriales no especificadas; industrias productivas no especificadas más abajo.
	<b>32120</b>	Desarrollo industrial	
	<b>32130</b>	Desarrollo PYME	Apoyo directo al desarrollo de pequeñas y medianas empresas del sector industrial, con inclusión de servicios de contabilidad, auditoría y asesoramiento.
	<b>32140</b>	Industria artesanal	
	<b>32161</b>	Agroindustrias	Industrias alimentarias básicas, productos lácteos, mataderos y equipamiento necesario, industria de procesamiento y conservera de carne y pescado, industrias de aceites/grasas, azucareras, producción de bebidas, tabaco, producción de piensos.
	<b>32162</b>	Industrias forestales	Producción de madera, papel y de pasta de papel.
	<b>32163</b>	Textiles, cuero y sustitutos	Incluye talleres de géneros de punto.
	<b>32164</b>	Productos químicos	Instalaciones de producción industrial y no industrial; incluye producción de plaguicidas.
	<b>32165</b>	Plantas de producción de fertilizantes	
	<b>32166</b>	Cemento, cal, yeso	
	<b>32167</b>	Fabricación productos energéticos	Incluye licuefacción de gas; refinerías de petróleo.
	<b>32168</b>	Producción farmacéutica	Equipamiento / suministros médicos; fármacos, medicamentos, vacunas; productos higiénicos.
	<b>32169</b>	Industria metalúrgica básica	Siderurgia, producción de metales estructurales.
	<b>32170</b>	Industrias metales no ferrosos	
	<b>32171</b>	Construcción mecánica y eléctrica	Fabricación de maquinaria eléctrica y no eléctrica, motores y turbinas.
	<b>32172</b>	Material de transporte	Construcción de buques, de barcos de pesca; material ferroviario; autobuses y vehículos particulares; construcción aeronáutica; sistemas de navegación y de teledirección.
	<b>32182</b>	Investigación y desarrollo tecnológico	Incluye normalización industrial; control de calidad; metrología, ensayos, acreditación, certificación.

Nota: En estos sectores sólo se incluye la ayuda a la producción o fabricación. El suministro de productos acabados debe ser incluido en el sector apropiado.

<b>322</b>		<b>INDUSTRIAS EXTRACTIVAS</b>	
	<b>32210</b>	Política de las industrias extractivas y gestión administrativa	Política de las industrias extractivas, planificación y programas, legislación minera, catastro minero, inventario recursos minerales, sistemas de información, fortalecimiento institucional y asesoramiento; explotación de recursos minerales no especificados.
	<b>32220</b>	Prospección de minerales y exploración	Geología, geofísica, geoquímica; se excluye la hidrogeología (14010) y la geología medioambiental (41010), extracción y procesamiento de minerales, infraestructura, tecnología, economía, seguridad y gestión del medio ambiente.
	<b>32261</b>	Carbón	Incluye lignito y turba.
	<b>32262</b>	Petróleo y gas	Petróleo, gas natural, condensados, gases licuados del petróleo (LPG), gas natural líquido (LNG), incluidas perforaciones y producción.
	<b>32263</b>	Metales ferrosos	Hierro y metales de aleación ferrosa.
	<b>32264</b>	Metales no ferrosos	Aluminio, cobre, plomo, níquel, estaño, zinc.
	<b>32265</b>	Metales / minerales preciosos	Oro, plata, platino, diamantes, piedras preciosas.
	<b>32266</b>	Minerales industriales	Barita, caliza, feldespato, caolín, arena, grava, yeso, piedras ornamentales.
	<b>32267</b>	Fertilizantes minerales	Fosfatos, potasas.
	<b>32268</b>	Recursos minerales fondos marinos	Nódulos polimetálicos, fosforitas, depósitos aluviales de minerales.
<b>323</b>		<b>CONSTRUCCIÓN</b>	
	<b>32310</b>	Política de construcción y gestión administrativa	Política del sector de la construcción, planificación; se excluyen las actividades de construcción en sectores específicos (por ejemplo, construcción de hospitales o escuelas).

<b>331</b>		<b>POLÍTICA Y REGULACIÓN COMERCIAL</b>	
	<b>33110</b>	Política comercial y gestión administrativa	Política comercial y planificación; apoyo a los ministerios y departamentos responsables de la política comercial; legislación relacionada con el comercio y reformas de la regulación; análisis y aplicación de acuerdos comerciales multilaterales, p.ej., sobre obstáculos técnicos al comercio y medidas sanitarias y fitosanitarias; incorporación del comercio a las estrategias nacionales de desarrollo (p.ej. documentos de estrategia de lucha contra la pobreza); comercio mayorista/minorista; actividades comerciales y de promoción del comercio no especificadas.
	<b>33120</b>	Fomento del comercio	Simplificación y armonización de procedimientos internacionales de importación y exportación (p.ej., valoración de aduanas, procedimientos de licencia, formalidades de transporte, pagos, seguros), apoyo a los departamentos de aduanas, reformas arancelarias.
	<b>33130</b>	Acuerdos comerciales regionales	Apoyo a los acuerdos comerciales regionales (ACR) (p. ej. SADC, ASEAN, ALCA, ACP/UE); elaboración de reglas de origen e introducción de tratamiento especial y diferenciado en los ACR.
	<b>33140</b>	Negociaciones comerciales multilaterales	Apoyo a la participación efectiva de los beneficiarios de ayuda en las negociaciones comerciales multilaterales, incluida la formación de negociadores, valoración del impacto de las negociaciones, adhesión a la OMC y a otras organizaciones multilaterales relacionadas con el comercio
	<b>33150</b>	Ajustes vinculados al comercio	Contribuciones al presupuesto de gobierno para atender a la puesta en práctica de reformas y ajustes del comercio de los países receptores y a las medidas de política comercial de otros países; ayuda para manejar déficits en la balanza de pagos debido a cambios del mundo de los negocios.
	<b>33181</b>	Educación / formación comercial	Desarrollo de recursos humanos en materia de comercio no incluidos en códigos anteriores. Incluye programas de universidad en materia de comercio.
<b>332</b>		<b>TURISMO</b>	
	<b>33210</b>	Política turística y gestión administrativa	

<b>400</b>	<b>MULTISECTORIAL</b>		
<b>410</b>		<b>Protección general del medio ambiente</b>	Sin especificar sector.
	<b>41010</b>	Política medioambiental y gestión administrativa	Política medioambiental, leyes, reglamentos e instrumentos económicos; instituciones y prácticas administrativas; planificación del medio ambiente y del uso del suelo; procedimientos de toma de decisiones; seminarios, reuniones; medidas diversas de conservación y protección no especificadas más adelante.
	<b>41020</b>	Protección de la biosfera	Lucha contra la contaminación del aire, protección de la capa de ozono; lucha contra la contaminación marina.
	<b>41030</b>	Biodiversidad	Incluye reservas naturales y acciones en las áreas circundantes; otras medidas para proteger especies vulnerables o en peligro de extinción y sus hábitats (por ejemplo, protección de humedales).
	<b>41040</b>	Protección del patrimonio	Se refiere a paisajes culturales excepcionales; incluye lugares, objetos de valor histórico, arqueológico, estético, científico o educativo.
	<b>41050</b>	Control / prevención de inundaciones	Inundaciones provocadas por ríos o mares; se incluyen actividades relacionadas con el control de intrusión de agua de mar y de subidas del nivel del mar.
	<b>41081</b>	Educación / formación medioambiental	
	<b>41082</b>	Investigación medioambiental	Comprende el establecimiento de bases de datos, inventarios y estimaciones de recursos naturales y físicos; perfiles medioambientales y estudios de impacto cuando el sector no puede ser determinado.
<b>430</b>		<b>Otros multisectorial</b>	
	<b>43010</b>	Ayuda multisectorial	
	<b>43030</b>	Desarrollo y gestión urbanos	Proyectos integrados de desarrollo urbano; desarrollo local y gestión urbana; infraestructura y servicios urbanos; finanzas municipales; gestión medio ambiente urbano; desarrollo y planificación urbanos; renovación y vivienda urbanos; sistemas catastrales.
	<b>43040</b>	Desarrollo rural	Proyectos integrados de desarrollo rural; por ejemplo planificación del desarrollo regional; fomento de capacidad descentralizada y multisectorial de planificación, coordinación y gestión; puesta en práctica del desarrollo regional y de medidas regionales (con inclusión de gestión de reservas naturales); gestión del suelo; planificación de la utilización del suelo; integración funcional de áreas rurales y urbanas; sistemas de información geográfica.

	<b>43050</b>	Desarrollo alternativo no agrario	Proyectos para reducir las áreas de cultivo ilegal de drogas, a través, por ejemplo, de posibilidades de ingresos no agrícolas, infraestructura material y social (véase el código 31165 para desarrollo alternativo agrario)
	<b>43081</b>	Enseñanza / formación multisectorial	Comprende becas.
	<b>43082</b>	Instituciones científicas y de investigación	Cuando el sector no pueda determinarse.

Nota: Las actividades en materia de protección medioambiental específicas de cada sector deben incluirse en los sectores correspondientes y señalarse los indicadores “medio ambiente”. En la categoría multisectorial se incluyen únicamente las actividades medioambientales que no puedan atribuirse a un sector específico.

<b>500</b>	<b>AYUDA EN FORMA DE SUMINISTRO DE BIENES Y AYUDA GENERAL PARA PROGRAMAS</b>		<i>Nota: la ayuda para programas de sectores específicos debe incluirse en el correspondiente sector, empleando el indicador de programa sectorial cuando proceda.</i>
<b>510</b>		<b>Apoyo presupuestario general</b>	<i>El apoyo presupuestario en forma de enfoques sectoriales (SWAp) deberá incluirse en los sectores correspondientes.</i>
	<b>51010</b>	Apoyo presupuestario general	Contribuciones a los presupuestos no asignadas a partidas específicas; apoyo a la aplicación de reformas macroeconómicas (programas de ajuste estructural, estrategias de reducción de la pobreza); transferencias para la estabilización de la balanza de pagos (p.ej. STABEX, sistemas de garantía de los tipos de cambio); ayuda general para programas (cuando no esté asignada por sectores).
<b>520</b>		<b>Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria</b>	
	<b>52010</b>	Ayuda alimentaria / Programas de seguridad alimentaria	Suministro de productos para la alimentación humana al amparo de programas nacionales o internacionales, con inclusión de los costes de transporte; pagos en metálico para la adquisición de alimentos; ayuda alimentaria para proyectos; ayuda alimentaria para venta al público cuando no se haya especificado el sector beneficiario. Se excluye la ayuda alimentaria de emergencia.
<b>530</b>		<b>Otras ayudas en forma de suministro de bienes</b>	<i>Ayuda en forma de productos no alimentarios (cuando no se especifique el sector beneficiario)</i>
	<b>53030</b>	Apoyo importación (bienes de equipo)	Bienes de equipo y servicios; líneas de crédito.

	<b>53040</b>	Apoyo importación (productos)	Productos, bienes y servicios generales, importaciones de petróleo.
--	--------------	-------------------------------	---

<b>600</b>	<b>ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA DEUDA</b>		
	<b>60010</b>	Actividades relacionadas con la deuda	Actividades no comprendidas en los códigos expresados a continuación; formación en gestión de la deuda.
	<b>60020</b>	Condonación de la deuda	
	<b>60030</b>	Alivio de la deuda multilateral	Donaciones o préstamos para hacer frente a la deuda contraída con las instituciones financieras multilaterales; se incluyen las contribuciones al fondo fiduciario de la iniciativa HIPC (países pobres altamente endeudados).
	<b>60040</b>	Reestructuración y refinanciación	
	<b>60061</b>	Canje de deuda por desarrollo	Asignación de deudas a fines de desarrollo (por ejemplo, deuda por educación, deuda por medio ambiente)
	<b>60062</b>	Otros tipos de canje de deuda	Cuando el canje de deuda beneficie a un agente externo, es decir, no se destine específicamente a fines de desarrollo
	<b>60063</b>	Recompra deuda	Recompra deuda para cancelación.

<b>700</b>	<b>AYUDA HUMANITARIA</b>		<b><i>Dentro de la definición de AOD, la ayuda humanitaria está diseñada para ahorrar vidas, para aliviar el sufrimiento y para mantener y proteger dignidad humana durante y en las consecuencias de emergencias. Para ser clasificada como humanitaria, la ayuda debe ser constante con los principios humanitarios de la humanidad, de la imparcialidad, de la neutralidad y de la independencia.</i></b>
<b>720</b>		<b>AYUDAS DE EMERGENCIA</b>	Todo tipo de ayuda de emergencia, ante catástrofes y desastres naturales producidos por el hombre.
	<b>72010</b>	Ayuda y servicios materiales de emergencia	Vivienda, agua, saneamiento y servicios médicos, medicinas y otros artículos no alimenticios de emergencia; ayuda a los refugiados y a la gente internamente desplazada en países en vías de desarrollo con excepción de ayuda alimentaria de emergencia (72040) o de protección (72050)

	<b>72040</b>	Ayuda alimentaria de emergencia	Ayuda alimentaria normalmente de distribución general gratuita o programas especiales de alimentación complementaria; ayuda a corto plazo para grupos predefinidos de población afectados por situaciones de emergencia. Excluye los programas de ayuda para la seguridad alimentaria y la ayuda alimentaria (52010)
	<b>72050</b>	Coordinación de los servicios de protección de la ayuda	Medidas de coordinar la entrega de la ayuda humanitaria, incluyendo logística y sistemas de comunicaciones; medidas para promover y proteger la seguridad, el bienestar, la dignidad y la integridad de las personas en la participación de no hostilidades. (las actividades promovidas para proteger la seguridad de las personas por el uso o la demostración de la fuerza no son computables como AOD.)
<b>730</b>		<b>Ayuda a la reconstrucción y rehabilitación</b>	<i>Esto se relaciona con las actividades durante y en las consecuencias de una situación de emergencia. Las actividades de más largo plazo para mejorar el nivel de la infraestructura o de los servicios sociales se deben asignar bajo códigos económicos y sociales relevantes del sector.</i>
	<b>73010</b>	Ayuda a la reconstrucción y rehabilitación	Trabajo a corto plazo de la reconstrucción tras emergencias o conflictos que se limite a restaurar las infraestructuras preexistente (ej. reparación o construcción de caminos, puentes y puertos, restauración de instalaciones esenciales, tales como agua y saneamiento, viviendas, servicios médicos); rehabilitación social y económica por las consecuencias de emergencias para facilitar a las poblaciones la vuelta a sus condiciones de vida anterior o desarrollar unas nuevas condiciones de vida normales (asesoramiento y tratamiento de traumas, programas del empleo).
<b>740</b>		<b>Prevención de desastres</b>	Vease los códigos 41050 y 15220 para la prevención de inundaciones y de conflictos.



	<b>74010</b>	Prevención de desastres	Actividades de la reducción de riesgos de desastres (ej. conocimiento sobre cartografía natural de riesgos naturales, normas legales para la construcción); sistemas de detección temprana; acciones de contingencia de emergencia y planificación de emergencia incluyendo preparaciones para desplazamientos forzados.
--	--------------	-------------------------	--

### Identificación del sector de Ayuda Humanitaria

La ayuda humanitaria será financiada generalmente por las aportaciones dedicadas a las emergencias y sus consecuencias inmediatas y/o la prevención de las mismas, y la financiación de tales actividades sea el criterio principal para considerar el gasto como ayuda humanitaria. Si la naturaleza humanitaria del gasto no se puede determinar por su financiación, los países miembros pueden, para la elaboración de los datos estadísticos, tener referencia de los informes de Naciones Unidas y/o de Movimiento Internacional de la Cruz Roja/Media Luna Roja (ICRC/IFRC). Éstos informes se publican normalmente después de una emergencia para identificar las necesidades humanitarias de continuación. Si el informe de la O.N.U o del ICRC/IFRC no se ha publicado durante seis meses posteriores a la emergencia, esto podría indicar que la situación no es percibida como de emergencia, aunque la ayuda internacional podría sin embargo ser necesaria para tratar las necesidades humanitarias de continuación.

<b>910</b>		<b>COSTES ADMINISTRATIVOS DONANTES</b>	
	<b>91010</b>	Costes administrativos	
<b>920</b>		<b>APOYO A ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES (ONG)</b>	<i>Recursos del sector público destinados a agencias privadas de voluntarios nacionales e internacionales, para uso discrecional de éstas.</i>
	<b>92010</b>	Apoyo a ONG nacionales	En el país donante.
	<b>92020</b>	Apoyo a ONG internacionales	
	<b>92030</b>	Apoyo a ONG locales y regionales	En el país o región beneficiarios.
<b>930</b>		<b>AYUDA A REFUGIADOS EN EL PAÍS DONANTE</b>	
	<b>93010</b>	Ayuda a refugiados en el país donante	
<b>998</b>		<b>SIN ASIGNAR/SIN ESPECIFICAR</b>	

	<b>99810</b>	Sectores no especificados	Las contribuciones al desarrollo general del beneficiario deben ser incluidas en la ayuda para programas (51010).
	<b>99820</b>	Sensibilización sobre los problemas relacionados con el desarrollo	Gastos en el país donante por una mayor sensibilización/interés en la cooperación al desarrollo (folletos, conferencias, proyectos especiales de investigación, etc.).

## ANEXO 5. Listado de universidades y centros de investigación africanas

Listado de las universidades y centros de investigación africanas clasificados según su país (y orden de entrada a las convocatorias) y su carácter público o privado

### CENTROS PCI – MEDITERRÁNEO

PAÍS	UNIVERSIDAD / CENTRO DE INVESTIGACIÓN	ACRONIMO	PÚBLICA / PRIVADA
Marruecos	École Hassania des Travaux Publics	EHTP	Público
	Ecole Mohammadia d'Ingénieurs	EMI	Público
	Ecole Nationale d'Agriculture de Meknès	ENAM	Público
	Ecole Nationale d'Architecture	ARCHI	Público
	Ecole Nationale de l'Industrie Minérale	ENIM	Público
	École Nationale des Sciences Appliquées	ENSA	Público
	Ecole Nationale des Sciences Appliquées de Tanger	ENSAT	Público
	Ecole Nationale Forestière d'Ingénieurs	ENFI	Público
	Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers	ENSAM	Público
	École Normale Supérieure	ENSMA	Público
	Faculté Polydisciplinaire Nador	FPN	Público
	Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	IAV	Público
	Institut de Formation aux Carrieres de Sante	IFCS	Público
	Institut National de la Recherche Agronomique	INRA	Público
	Institut National de Recherche Halieutique	INRH	Público

	Institut National des Plantes Médicinales et Aromatiques	INPMA	Público
	Institut National des Postes et Telecommunications	INPT	Público
	Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine	INSAP	Público
	Institut National d'Hygiène	INH	Público
	Institut Pasteur	IPMA	Privado
	Institut Supérieur de Commerce et d'Administration des Entreprises	ISCAE	Público
	Université Abdelmalek Essaadi	UAE	Público
	Université Cadi Ayyad	UCAY	Público
	Université Chouaib Doukkali	UCD	Público
	Université Hassan 1er de Settat	UH1S	Público
	Université Hassan II Casablanca	UH2C	Público
	Université Hassan II Mohammedia Casablanca	UH2MC	Público
	Université Ibn Tofail	IBNTOFAIL	Público
	Université Ibnou Zohr	UIZ	Público
	Université Mohammed Premier	UMP	Público
	Université Mohammed Premier Oujda	UMPOUJDA	Público
	Université Mohammed V Agdal	UM5A	Público
	Université Mohammed V Souissi	UM5S	Público
	Université Moulay Ismail	UMI	Público
	Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	USMBA	Público
	Université Sultan Moulay Slimane	USMS	Público

Túnez	Centre d'Etudes et de Recherches Economiques et Sociales	CERES	Público
	Centre de Biotechnologie	CB	Público
	Centre de Biotechnologie de Borj Cedria	CBBC	Público
	Centre de Biotechnologie de Sfax	CBS	Público
	Centre de Recherche et des Technologies de l'Energie	CRTEN	Público
	Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	CERTE	Público
	Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	CNSTN	Público
	Institut de l'Olivier	IO	Público
	Institut de Recherche Vétérinaire de Tunis	IRVT	Público
	Institut des Régions Arides	IRA	Público
	Institut National de Recherche et d'Analyse Physico Chimiques	INRAP	Público
	Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	INRAT	Público
	Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	INSTM	Público
	Institut National du Patrimoine	INP	Público
	Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	INRGREF	Público
	Institut Pasteur de Tunis	IPT	Público
	Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	IRESA	Público
	Université de Carthage	UCAR	Público
	Université de Gabès	GABES	Público
	Université de la Manouba	UMAN	Público
	Université de Monastir	UMO	Público
	Université de Sfax	USS	Público
	Université de Sousse	US	Público
	Université de Tunis	UTUNIS	Público
	Université de Tunis El Manar	UTM	Público
	Université Virtuelle de Tunis	UVT	Público

Argelia	Agence Nationale de Développement de la Recherche en Santé	ANDRS	Público
	Centre de Recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle	CRASC	Público
	École National d'Agronomie	INA	Público
	École Nationale Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme	EPAU	Público
	École Nationale Supérieure de l'Hydraulique	ENSH	Público
	École Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral	ENSSMAL	Público
	École Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran	ENSETO	Público
	Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie	INRAA	Público
	Unité de Développement des Équipements Solaires	UDES	Público
	Université de Mascara	MASCARA	Público
	Université 8 Mai 1945 Guelma	GUELMA	Público
	Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem	MOSTA	Público
	Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	TLEMCEN	Público
	Université Badji Mokhtar de Annaba	ANNABA	Público
	Université d'Alger	ALGER	Público
	Université de Batna	BATNA	Público
	Université de Bejaia	BEJAIA	Público
	Université de Constantine	UMC	Público
	Université de Saida	SAIDA	Público
	Université des Sciences et de la Technologie d'Oran	USTO	Público
	Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	USTHB	Público
	Université Djillali Liabès de Sidi Abbès	SBA	Público
	Université d'Oran	ORAN	Público
	Université d'Oum El Bouaghi	OEB	Público
	Université Ferhat Abbas Sétif	SETIF	Público
	Université Ibn Khaldoun Tiaret	TIARET	Público
	Université M'hamed Bougara Boumerdes	BOUMERDES	Público
	Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou	UMMTO	Público

	Université Saad Dahlab de Blida	BLIDA	Público
<b>Egipto</b>	Agricultural Research Center	ARC	Público
	Ain Shams University	ASU	Público
	Al - Azhar University	AZHAR	Público
	Alexandria University	ALEXU	Público
	Assiut University	AUN	Público
	Benha University	BU	Público
	Cairo University	CU	Público
	Central Metallurgical Research Development Institute	CMRDI	Público
	Desert Research Center	DRC	Público
	Kafr El - Sheikh University	KFS	Público
	Mansoura University	MANS	Público
	Menoufia University	MENOFIA	Público
	Mubarak Scientific Research and Technology Application	MUCSAT	Público
	National Authority for Remote Sensing and Space Sciences	NARSS	Público
	National Research Center	NRC	Público
	National Research Institute of Astronomy and Geophysics	NRIAG	Público
	South Valley University	SVU	Público
	Suez Canal University	SCU	Público
	Theodor Bilharz Research Institute	TBRI	Público
	Zagazig University	ZU	Público

**CENTROS PCI- AFRICA SUBSAHARIANA**

<b>PAÍS</b>	<b>UNIVERSIDAD / CENTRO DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>ACRONIMO</b>	<b>PÚBLICA / PRIVADA</b>
<b>Cabo Verde</b>	Instituto de Estudos Superiores Isidoro da Graça	IESIG	Privado
	Instituto Nacional de Administração e Gestão	INAG	Público
	Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário	INIDA	Público
	Instituto Superior de Educação	ISE	Público
	Universidade de Cabo Verde	UCVD	Público
	Universidade de Santiago	USCV	Público
	Universidade Jean Piaget de Cabo Verde	PIAGET	Privado
	Universidade Lusófona de Cabo Verde	LUSOCV	Privado
<b>Etiopía</b>	Addis Ababa University	AAU	Público
	Authority for Research and Conservation of Cultural Heritage	ARCCH	Público
	Bahir Dar University	BDU	Público
	Ethiopian Health & Nutrition Research Institute	EHNRI	Público
	Ethiopian Institute of Agriculture Research	EIAR	Público
	Ethiopian Public Health Institute	EPHI	Público
	Haramaya University	HARAMAYA	Público
	Hawassa University	HU	Público
	Mekelle University	MU	Público
	Samana University	SAMANA	Público
	University of Ambo	AMBOU	Público



<b>Malí</b>	Centre National de Recherche Scientifique	CRNS	Público
	Centre Supérieur de Formation en Gestion	CSFG	Privado
	Centre Universitaire Mande Bukari	CUMB	Privado
	Conservatoire des Arts et Métiers Multimédia Balla Fasséké Kouyaté	CAMMBFK	Público
	Ecole de Formation Technique Socio Sanitaire	EFTSS	Privado
	Ecole Nationale d'Ingénieurs	ENI	Público
	Ecole Normale Supérieure	ENSUP	Público
	Ecole Supérieure d'Ingénierie, d'Architecture et Urbanisme	ESIAU	Privado
	Ecole Supérieure de Technologie et de Management	ESTM	Privado
	Institut Supérieur d'Informatique et de Nouvelles Technologies	ISINT	Privado
	Institut Cerco Mali	CERCO	Privado
	Institut des Hautes Etudes en Management	IHEM	Privado
	Institut Européen de Hautes Etudes de Bamako	IEHE	Privado
	Institut National des Sciences Humaines	INSH	Privado
	Institut Panafricain des Arts et des Métiers	IPAM	Privado
	Institut Polytechnique Rural de Katibougou	IPRK	Público
	Institut Polytechnique de Bamako	IPB	Privado
	Institut Polytechnique de Formation et de Recherche Appliquée	IPRIFRA	Público
	Institut Spécial de Formation en Administration, Commerce et Informatique	ISFACI	Privado
	Institut Supérieur de Formation et de Recherche Appliquée	ISFRA	Público
	Institut Supérieur de Technologie et de Gestion	ISTG	Privado
	Institut Supérieur de Technologies Appliquées	TECHNOLAB	Privado

	Université de Bamako	BAMAKO	Público
<b>Mozambique</b>	Academia Militar de Moçambique	AMMZ	Público
	Centro de Educação Aberta e à Distância	CEAD	Público
	Escola Superior de Ciências Náuticas de Moçambique	ESCN	Público
	Instituto de Investigação Agrária de Moçambique	IIAMZ	Público
	Instituto de Investigação Agronómica	IIA	Público
	Instituto Nacional de Saude de Moçambique	INSMZ	Público
	Instituto Superior de Ciências da Saúde	ISCS	Público
	Instituto Superior de Ciências e Tecnologia de Moçambique	ISCTEM	Privado
	Instituto Superior de Formação, Investigação e Ciência	ISFIC	Privado
	Instituto Superior Politécnico de Gaza	ISPG	Público
	Instituto Superior Politécnico de Manica	ISPM	Público
	Instituto Superior Politécnico de Tete	ISPT	Público
	Instituto Superior Politécnico e Universitário	ISPU	Privado
	Universidade Católica de Moçambique	UCMZ	Privado
	Universidade Eduardo Mondlane	UEMZ	Público
	Universidade Jean Piaget de Moçambique	PIAMZ	Privado
	Universidade Lúrio	LURIO	Público
	Universidade Mussa Bin Bique	UMBB	Público
	Universidade Pedagógica	UP	Público
	Universidade São Tomás de Moçambique	USTM	Público
	Universidade Técnica de Moçambique	UTMZ	Privado
	Universidade Zambeze	ZAMBEZE	Público

<b>Senegal</b>	Centre Africain d'Etude Supérieure en Gestion	CESAG	Público
	École Nationale d'Economie Appliquée	ENEA	Público
	École Polytechnique de Thies	EPT	Público
	École Supérieure Multinationale des Telecommunications	ESMT	Público
	École Supérieure Polytechnique de Dakar	ESPD	Público
	Institut de Recherches sur l'Enseignement de la Mathématique de la Physique et de la Technologie	IREMPT	Público
	Institut des Sciences de l'Environnement	ISEN	Público
	Institut Supérieur de Gestion FASEG	ISG	Público
	Suffolk University Dakar Campus	SUFDAK	Privado
	Université Amadou Hampaté Ba	UAHB	Privado
	Université Cheikh Anta Diop	UCAD	Público
	Université Dakar Bourguiba	UDB	Privado
	Université de Thies	THIES	Público
	Université du Sahel	SAHEL	Privado
	Université Gaston Berger	UGB	Público
	Université Virtuelle Africaine	UVAF	Público
<b>Angola</b>	Universidade 11 de Novembro	UON	Público
	Universidade Agostinho Neto	UAN	Público
	Universidade José Eduardo dos Santos	UJES	Público
	Universidade Kimpa Vita	UKIVI	Público

Cuadro – resumen correspondiente al número de centros africanos españolas de carácter público o privado, según su país

País	Centro Público	Centro Privado	Total de Centro
Marruecos	35	1	36
Túnez	26	0	26
Argelia	29	0	29
Egipto	20	0	20
Cabo Verde	5	3	8
Etiopía	11	0	11
Malí	8	15	23
Mozambique	16	6	22
Níger	4	0	4
Senegal	12	4	16
Angola	4	0	4
<b>Total Universidades</b>	<b>170</b>	<b>29</b>	<b>199</b>

## ANEXO6. Listado de PCI África realizados por universidades españolas

Se clasifican los proyectos interuniversitarios según su año de concesión y se muestran los campos Código de proyecto, Título de proyecto, Universidad española, Sector CAD, Universidad africana y País receptor.

### Convocatoria – PCI África 2005

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
A/3878/05	Caracterización de hongos del suelo patógenos del cultivo de sandía en Túnez	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/3798/05	Asignación de recursos de radio móvil para un sistema Tdma-Ofdm con conocimiento incompleto del canal	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	220 - Comunicaciones	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/3802/05	Evaluación de la peligrosidad sísmica en el norte de Marruecos. Obtención de un catálogo sísmico y recopilación y análisis de información sismotectónica	UJAEN - Universidad de Jaén	740 - Prevención de desastres	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/3810/05	Técnica de aplicación de la catálisis con fosfatos para obtener productos de alto valor añadido a partir de grasas vegetales	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	321 - Industria	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/3820/05	Aplicación de geofísica para un mejor reconocimiento de los yacimientos de fosfatos en el Centro Minero Khouribga: métodos contribución a la solución de un problema de funcionamiento	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3826/05	Estudio lexicológico contrastivo de los nombres de profesión en español, francés y árabe	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	110 - Educación	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
A/3827/05	Tratamiento y recuperación de aceites. La obtención de un producto industrial de alto valor añadido	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3829/05	Mecanismos fisiológicos y moleculares implicados en la osmoadaptación en cepas de rizobios habas y garbanzos	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos

	afectados por la sequía				
A/3990/05	Determinación de aflatoxinas en los productos agrícolas marroquíes para el mercado interno y la exportación	UV - Universitat de València	311 - Agricultura	INH - Institut National d'Hygiène	Marruecos
A/3876/05	Desarrollo de métodos de radioquímica para establecer el impacto de los radionucleidos artificiales en el entorno marroquí	US - Universidad de Sevilla	322 - Industrias extractivas	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/3770/05	Estudio del mississippiense de la meseta marroquí y del SW de la Península Ibérica (España): evolución paleogeográfica y geodinámica	UCM - Universidad Complutense de Madrid	400 - Multisectorial	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/3895/05	Selección de áreas importantes para las aves esteparias en Marruecos mediante técnicas de teledetección. Identificación de patrones espaciales y temporales y definición de estrategias de conservación	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3901/05	El dominio de la ocratoxina (eliminada) en la pasa	UDL - Universitat de Lleida	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/3909/05	Desarrollo de algoritmos para un modem DSL con vectorización	UVIGO - Universidade de Vigo	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/3917/05	Estudio de la infección por neospora caninum en el ganado bovino de Marruecos	UCM - Universidad Complutense de Madrid	311 - Agricultura	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
A/3934/05	Estudio de una máquina frigorífica solar para la adsorción de amoníaco sobre carbón activo	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3941/05	Minimización de los daños ambientales debidos al colapso y degradación de suelos arcillosos	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/3952/05	Evaluación y caracterización de las potencialidades antibacterianas y antifúngicas de las algas marinas de la costa mediterránea de Marruecos	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3557/05	Estudio del metamorfismo de alta presión de la sutura panafricana de Bou Azzer – El Graara (Anti-Atlas, Marruecos)	UCM - Universidad Complutense de Madrid	400 - Multisectorial	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos
A/3856/05	Desarrollo de sensores ditopicos basados en bupiridinas sustituidas	UV - Universitat de València	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3566/05	CAD de diseño de sistemas de microondas para aplicaciones de telecomunicación desde RF hasta ondas	UNICAN - Universidad de Cantabria	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	milimétricas				
A/3576/05	Agricultura biológica y complementaria potencial entre Túnez y España	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/3580/05	Impacto medioambiental sobre las poblaciones de peces litorales: estudio de la asimetría fluctuante	UVIGO - Universidade de Vigo	410 - Protección general del medio ambiente	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/3583/05	Mecanismos, adaptación y supervivencia de Vibrio (v. Alginolyticus, v.parhaemolyticus, c. Vulnificus) compartimientos marinos	USC - Universidade de Santiago de Compostela	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/3587/05	Características morfológicas y dinámicas del geosistema dunar del litoral de Essaouira : implicaciones para un manejo racional y sostenible	UNIOVI - Universidad de Oviedo	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3595/05	Caracterización agrofisiológica de la tolerancia de la simbiosis judia/rhizobiumde la deficiencia del fósforo	UGR - Universidad de Granada	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3628/05	Aislamiento y caracterización de bacterias lácticas productoras de bacteriocinas a partir de productos lácteos de Marruecos.	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3631/05	Caracterización y optimización de las bacterias del ácido láctico en productos alimenticios caseros tunecinos	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/3779/05	Elaboración de un soporte teórico para la docencia de la interpretación árabe-españolárabe	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3656/05	Virus (TYLCV) de tomate en Marruecos: caracterización y el comportamiento del material resistente al virus	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3775/05	Catalizadores de RU/CETBO2-X/AL2O3 para la generación y purificación de H2 a partir de Metano	UCA - Universidad de Cádiz	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3667/05	El carbón activado en forma de monolitos para la eliminación de metales de las aguas residuales	UA - Universitat d'Alacant	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3697/05	Temporalidad y progresión femeninas en la época contemporánea: estudio de algunas manifestaciones significativas	UDL - Universitat de Lleida	150 - Gobierno y sociedad civil	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/3701/05	Polución marina y erosión litoral en el Mediterráneo Occidenta: el caso de la Bahía de Tánger	UPV - Universitat Politècnica de València	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/3722/05	Tectónica y activa en los litorales Mediterráneo y Atlántico de la cadena del Rif	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/3742/05	Síntesis, a partir de diazepinas, triazepinas y benzotriazepinas, de nuevos sistemas heterocíclicos susceptibles de tener actividad biológica. Estudio experimental y teórico	UV - Universitat de València	120 - Salud	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3757/05	España/Marruecos. Miradas cruzadas	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3996/05	Evaluación de los recursos locales en la alimentación de pollos y conejos	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/3645/05	Preparación y caracterización de membranas basadas en fosfatos naturales para la purificación de las aguas residuales industriales	UVA - Universidad de Valladolid	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos
C/3606/05	Colaboración y participación a la I Conferencia Internacional sobre Energías Renovables y Tecnologías del Agua 2006 (CIERTA 2006)	UAL - Universidad de Almería	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4396/05	Eco-biología, genética y parasitología de las poblaciones tunecinas y españolas de espáridos	UM - Universidad de Murcia	313 - Pesca	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/4469/05	Acumulación del frio por el sistema de hielo liquido (ice-slurry) y aplicación a las instalaciones industriales	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	321 - Industria	ENSAM - École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers	Marruecos
A/4531/05	MZORA: megalitismo e historia compartida (investigación, conservación y puesta en valor del patrimonio arqueológico del Tercer Milenio BC en el NW de Marruecos).	UHU - Universidad de Huelva	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4542/05	Evolución humana primitiva en Marruecos oriental: investigación y puesta en valor del patrimonio	URV - Universitat Rovira i Virgili	400 - Multisectorial	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/4627/05	Investigación epidemiológica y bioquímica del anisakidosis en la población de la región noroeste marroquí	UGR - Universidad de Granada	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/2435/05	Definición de un programa de postgrado profesional sobre materiales cerámicos en la Universidad Cadi Ayyad	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	110 - Educación	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3989/05	La resistencia bacteriana a los antibióticos en el medio ambiente y en los hospitales (Investigación)	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez



C/3028/05	Primeras jornadas sobre seguridad alimentaria	UJAEN - Universidad de Jaén	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/3608/05	Relaciones España-Marruecos en materia de inmigración y en el marco del proceso de Barcelona de la Unión Europea	UPF - Universitat Pompeu Fabra	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
C/3868/05	Estado y conservación de la alondra ricotí en Marruecos	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
C/3894/05	Intercambio científico sobre juventud, sistema educativo e inmigración	USAL - Universidad de Salamanca	110 - Educación	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
C/3993/05	La resistencia bacteriana a los antibióticos en el medio ambiente y en los hospitales (Acción preparatoria)	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
C/4076/05	Desarrollo y turismo sostenible	UPV - Universitat Politècnica de València	332 - Turismo	ARCHI - École Nationale d'Architecture	Marruecos
C/4277/05	Actividad complementaria para analizar y preparar un proyecto de colaboración conjunta Rabat-Barcelona para atender las necesidades de salud de la población inmigrante africana en España	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	IFCS - Institut De Formation aux Carrieres de Sante	Marruecos
C/4360/05	Acciones para el intercambio y hacia proyectos futuros	UB - Universitat de Barcelona	400 - Multisectorial	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/2387/05	Prospección de marcadores moleculares para la caracterización de variedades de plantas autóctonas de Marruecos con diferente tolerancia a salinidad	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	321 - Industria	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
C/2464/05	Definición de una propuesta de proyecto Inco-Med (CE) para el VII programa marco	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	110 - Educación	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/4198/05	Modelización y análisis estadístico, evolución y predicción del consumo energético (electricidad, gas natural, productos petrolíferos) en España y Marruecos.	UGR - Universidad de Granada	230 - Generación y suministro de energía	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/4009/05	Materiales moleculares magnéticos basados en compuestos de coordinación	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4026/05	Evaluación de la calidad microbiológica de la carne de	UCM - Universidad	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	ave de Wilaya de Tánger: aplicaciones particulares a salmonella, listeria y campylobacter	Complutense de Madrid			
A/4027/05	Elaboración de membranas poliméricas plastificadas para el tratamiento de cargas de iones metálicos en medios líquidos	UDG - Universitat de Girona	230 - Generación y suministro de energía	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/4044/05	Estructuras algebraico-analíticas no necesariamente asociativas y sus aplicaciones	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4084/05	Efecto de los tratamientos tecnológicos sobre la presencia de los antibióticos en los alimentos	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	120 - Salud	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
A/4103/05	Refinado de aceites vegetales alimenticios con técnicas de separación en membranas	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/4349/05	Microsistema para la monitorización de la calidad del pescado fresco a lo largo de la cadena logística	URV - Universitat Rovira i Virgili	313 - Pesca	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/4175/05	Impacto de los metales pesados y de los productos agroquímicos sobre el medioambiente: contaminación de las aguas y de los productos agrícolas	UM - Universidad de Murcia	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/4345/05	Modelado de fluidos térmicos en los tanques solares: el uso de algoritmos de computación paralela	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/4238/05	Combinación de potencia distribuida en transmisores para comunicaciones satélite y radar	UNICAN - Universidad de Cantabria	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4261/05	Diagnóstico ambiental y territorial de la gestión de residuos de la aglomeración urbana de Tetuán	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4326/05	Cooperación y política cultural hispano marroquí	UB - Universitat de Barcelona	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/4335/05	Identificación, observación y control de sistemas dinámicos no lineales: desarrollo teórico y aplicaciones prácticas	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	998 - Sin asignar	EMI - École Mohammadia d'Ingénieurs	Marruecos
A/4150/05	Información y sostenibilidad en la gestión pública y privada de los destinos turísticos	UMA - Universidad de Málaga	332 - Turismo	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2710/05	Efectos de los plaguicidas sobre la salud	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez

A/2719/05	Estudio de las propiedades magnéticas, ferro eléctrica y termodinámicas de capas y súper-redes	USC - Universidade de Santiago de Compostela	230 - Generación y suministro de energía	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/2740/05	Desarrollo de sistema de tratamiento de agua	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	USS - Université de Sfax	Túnez
A/2744/05	Estudio de la contaminación agroquímica de la región del Gharb. Modelización y estudio de escenarios	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	410 - Protección general del medio ambiente	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A/2766/05	Nuevos desarrollos de la tecnología de absorción en climatización a gas y refrigeración solar	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/2767/05	Adaptación de una turbina hidráulica para capturar la energía de las olas	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/2931/05	Crecimiento y estudio de nanoesferas y nanohilos de inas en matrices semiconductoras	UV - Universitat de València	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/2777/05	Estudio epidemiológico y genético del Scrapie (tembladera) ovino y caprino en Marruecos	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	321 - Industria	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
A/2681/05	Flujos migratorios y codesarrollo: análisis de las repercusiones demográficas de las migraciones como aporte para la elaboración de políticas de población en España y Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2818/05	Biodetección de la contaminación atmosférica del eje Rabat - Meknes - Fez basado en la biodiversidad de los líquenes epífitos	UCM - Universidad Complutense de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/2825/05	Desarrollo de adsorbentes y catalizadores metálicos soportados por intercalación de arcillas para aplicaciones medioambientales	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	230 - Generación y suministro de energía	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos
A/2893/05	Materias primas en la prehistoria del Estrecho de Gibraltar	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2899/05	Aplicaciones agroalimentarias de polifenoles y polifenosl oxidadas	UV - Universitat de València	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/2907/05	Interacciones entre las colonias de cria de garceta común y gaviota patiamarilla en el islote de Chikly (Túnez), implicaciones para la conservación	UB - Universitat de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez

A/2920/05	Aplicación de (bio)sensores Sonogel-Carbono al análisis medioambiental del norte de Marruecos y sur de Andalucía	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2921/05	Estructura geológica del borde meridional de las cordilleras del Atlas (Marruecos): implicaciones sobre la actividad tectónica reciente y la sismicidad	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	322 - Industrias extractivas	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/2769/05	Puesta a punto de la gestión de la calidad en los estudios universitarios de formación de los profesores	UB - Universitat de Barcelona	110 - Educación	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/2540/05	Los subsaharianos, entre el tránsito a Marruecos y la emigración clandestina a España	UM - Universidad de Murcia	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
C/4221/05	Creación de la Diplomatura en Turismo en la Universidad Mohamed I (Oujda)	UGR - Universidad de Granada	110 - Educación	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/3506/05	Investigación y valoración biotecnológica de microorganismos como potenciales bioadsorbentes de metales pesados contaminantes	UJAEN - Universidad de Jaén	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2390/05	Platelmintos parásitos de peces de las costas tunecinas. Estudio faunístico-ecológico, ultraestructural y ecotoxicológico	UB - Universitat de Barcelona	313 - Pesca	USS - Université de Sfax	Túnez
A/2478/05	Estrategias de control para aerogeneradores en la presencia de huecos de tensión	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/2495/05	Caracterización y restauración de los materiales geológicos utilizados en la construcción de los monumentos históricos de la villa romana de Dougga	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/2500/05	Metodologías de análisis en estudios de contaminación por metales pesados en ecosistemas acuáticos	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2521/05	Caracterización y datación de cerámicas romano - africanas del norte de Túnez	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/2524/05	Síntesis y estudio de complejos metálicos ternarios con los ácidos nicotínico y aminonicotínico y un intercalante del ADN. Actividad antiinflamatoria y anticonvulsiva	UJAEN - Universidad de Jaén	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2708/05	El legado manuscrito sobre prácticas médicas, curativas y	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos

	de religiosidad popular en Al-Ándalus y en Marruecos				
A/2534/05	Control de sistemas industriales con retardos	UVA - Universidad de Valladolid	321 - Industria	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/2688/05	Estudio de la exhumación del Rif externo (Macizo de Ketama, Tamsamani y Cabo Tres Forcas, Norte de Marruecos) I Parte	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/2575/05	Criterios para evaluar la vulnerabilidad a la contaminación de los acuíferos costeros de la zona de Essaouira	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/2589/05	Producción y comercio en la Huila africana bajo el Imperio Romano	UB - Universitat de Barcelona	331 - Política y regulación comercial	USO - Université de Sousse	Túnez
A/2668/05	Desarrollo de un método de detección de mezclas de aceites de oliva basado en la medida espectrométrica en el visible	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2673/05	Desarrollo de nueva técnica de inmovilización de ADN sobre aislantes: obtención de biosensor capacitivo para el análisis de ADN	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/2675/05	Desarrollo de microbiosensores basados en silicio para el control de la calidad de la leche y el seguimiento del estado sanitario del ubre	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/2487/05	Obtención de productos de alto valor añadido en perfumería, cosmética o farmacología a partir de terpenos aislados de las plantas marroquies mediante síntesis química clásica, catalítica o por vía fotoquímica	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/2528/05	Catalizador compuesto de metales óxidos basados en cerium	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3154/05	Evaluación de la estabilidad y determinación de elementos traza para el control de calidad del aceite de oliva	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3185/05	Análisis comparativo de la Biodiversidad (foraminíferos y ostrácodos) en dos estuarios del Atlántico: Urdaibai (N de España) y Tahadart (N de Marruecos).	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3206/05	Elaboración y caracterización de capas finas de óxido de zinc para aplicaciones optoelectrónicas	UPV - Universitat Politècnica de València	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/3234/05	Desarrollo de genosensores electroquímicos basados en micro balanza de cuarzo para la detección de reacciones de hibridación	UB - Universitat de Barcelona	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/3314/05	Descentralización de la administración en España y Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	150 - Gobierno y sociedad civil	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/3142/05	Desarrollo de plataformas para los servicios de radio móviles multimedia	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/3371/05	Modulaciones multiportadora adaptativas en entornos multiusuario	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3423/05	Competencias y recursos para la comunicación social, asociada a procesos de educación y participación local en España y Marruecos. Métodos de análisis y evaluación de su aplicación	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	110 - Educación	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/3433/05	El mosaico de la higuera en los bancos de germoplasma tunecino y español	UDL - Universitat de Lleida	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/3443/05	El ecoturismo como factor de desarrollo local y rural: el caso de las comunidades rurales del macizo de Tazekka-Friouatto en el medio atlas septentrional (provincia de Taza, Marruecos).	US - Universidad de Sevilla	332 - Turismo	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/3449/05	Aplicación de la ecofisiología para la conservación y la expansión de argania spinosa	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/3479/05	Las mujeres marroquíes en las políticas de desarrollo local: el caso de los inmigrantes en España	US - Universidad de Sevilla	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3488/05	Evaluación económica de los yacimientos de barítina de Marruecos	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/2936/05	Participación del citoesqueleto de actina y proteínas asociadas en la regulación del proceso de entrada capacitada de calcio. Implicación en el desarrollo de complicaciones vasculares en la diabetes mellitus	UNEX - Universidad de Extremadura	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/3358/05	Geología de la frontera sur del Atlas (Marruecos): implicaciones para la reciente actividad tectónica y sismicidad	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	322 - Industrias extractivas	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/2955/05	Relaciones hispano-tunecinas contemporáneas a través de fuentes orales	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia	110 - Educación	UMAN - Université de la Manouba	Túnez

A/2940/05	La conservación de los monumentos históricos de Marrakech: contribución a la salvaguarda del patrimonio cultural de la Cuenca del Mediterráneo	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3134/05	Desarrollo de nuevas metodologías para la determinación de residuos químicos en el control de calidad de alimentos	UJAEN - Universidad de Jaén	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2946/05	Desarrollo quiral tomado de terpenos naturales: aplicaciones catalíticas de complejos de rutenio y níquel	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/2939/05	Efectos alimentarios y del intervalo entre ordeños sobre la producción de leche en condiciones intensivas en clima cálido	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/3003/05	Los parásitos bioindicadores de poblaciones de peces de interés comercial en Túnez	UV - Universitat de València	313 - Pesca	USS - Université de Sfax	Túnez
A/3008/05	Ambientes geológicos del neoproterozoico marroquí y español. Contribución de su conocimiento al desarrollo de las regiones del sur de Marruecos	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/3020/05	Efecto de la inmigración sobre la calidad de vida relacionada con la salud en las poblaciones marroquíes	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3040/05	Diseño de estrategias de producción de glicoproteínas recombinantes en algas verdes	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	321 - Industria	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/3078/05	Tratamiento de aguas residuales procedentes de la extracción del aceite de oliva por procedimientos químicos y electroquímicos de oxidación avanzada	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	USS - Université de Sfax	Túnez
A/3051/05	Protección de los recursos hídricos subterráneos mediante cartografía de la vulnerabilidad intrínseca y del riesgo de la polución	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3059/05	Desarrollo y optimización de un método rápido inmunocromatográfico para el diagnóstico precoz de la hidatidosis, y un método ultrasensible para la detección de antígenos en la orina: contribución en estudios epidemiológicos y en el seguimiento de programas	UGR - Universidad de Granada	120 - Salud	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos

A/3065/05	Ecosistemas acuáticos con especial interés de conservación en las dos vertientes del Mediterráneo occidental: el Rif y la Cuenca del Segura	UM - Universidad de Murcia	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3097/05	Verificación y validación de modelos numéricos en medio poroso	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A/3068/05	Evaluación del estado de degradación y restauración de los ecosistemas áridos degradados de Túnez	UA - Universitat d'Alacant	410 - Protección general del medio ambiente	USS - Université de Sfax	Túnez
A/3074/05	Estudio fisiológico y biofísico del efecto del plomo sobre el tejido cerebral de los mamíferos del desierto	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3093/05	Control robusto de sistemas no lineales	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3047/05	Caracterización de la demanda energética de viviendas en el norte de Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

### Convocatoria – PCI África 2006

<b>Código del proyecto</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Universidad africana</b>	<b>Sector CAD</b>	<b>Centro africano</b>	<b>País receptor</b>
A/6675/06	Estudio de la evolución de los índices de calidad y del proceso de oxidación durante la conservación del aceite de oliva virgen	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	321 - Industria	CB - Centre de Biotechnologie	Túnez
A/6679/06	Análisis de la diversidad bacteriana en sal de Sfax-Túnez.	UA - Universitat d'Alacant	410 - Protección general del medio ambiente	USS - Université de Sfax	Túnez
A/6693/06	Diccionario electrónico de construcciones verbales fijadas en francés y en español	UA - Universitat d'Alacant	110 - Educación	USO - Université de Sousse	Túnez
A/6704/06	Eco-biología, genética y parasitología de las poblaciones tunecinas y españolas de espáridos	UM - Universidad de Murcia	313 - Pesca	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/6705/06	Las briquetas de biomasa y briquetas de carbón, su caracterización y la activación de futuro	UNEX - Universidad de Extremadura	230 - Generación y suministro de energía	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/6716/06	Recuperación de los dátiles en la alimentación agraria	UAB - Universitat Autònoma	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez



		de Barcelona			
A/6543/06	Bioindicadores parásitos en las poblaciones de peces de interés comercial	UV - Universitat de València	313 - Pesca	USS - Université de Sfax	Túnez
A/6715/06	Estudio proteómico de la respuesta de los organismos acuáticos a estrés ambiental	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/6624/06	Aplicaciones agroalimentarias de polifenoles y polifenosl oxidadas	UV - Universitat de València	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/6619/06	Efecto del modo de destete y del número de ordeños sobre la producción lechera, el crecimiento de los corderos y la salud de la ubre de la oveja de raza siciliana	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/6520/06	Caracterización y restauración de los materiales geológicos utilizados en la construcción	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	323 - Construcción	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/6574/06	Mecanismos fisiológicos y moleculares implicados en la osmoadaptación en cepas de rizobios habas y garbanzos afectados por la sequía	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/6534/06	Estudio de las estrategias de regeneración de plantas leñosas en escenarios de cambio climático y su aplicación como ecoindicadores para la conservación, gestión y desarrollo sostenible en ecosistemas naturales en Marruecos (el caso de la alta montaña del	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/6525/06	Desarrollo de adsorbentes por intercalación de arcillas para aplicaciones medioambientales: depuración de efluentes líquidos contaminados por metales pesados	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	230 - Generación y suministro de energía	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos
A/6717/06	Utilización de las atmósferas enriquecidas en CO2 coadyuvadas por frío para la mejora de la conservación del dátil	UMH - Universidad Miguel Hernández	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/6828/06	Control de bifurcaciones y caos en convertidores de electrónica de potencia multi-celulares	URV - Universitat Rovira i Virgili	321 - Industria	USS - Université de Sfax	Túnez
A/6480/06	Establecimiento de bases de datos medioambientales y estudio de impacto de enfermedades infecciosas a través de las poblaciones de murciélagos del Pirineo (norte de España) y del norte tunecino: región de Tell (Túnez).	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez

A/6600/06	Materiales moleculares magnéticos basados en compuestos de coordinación	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6839/06	El sistema de foggaras de la región de Kasserine: posibilidades de recuperación y valorización mediante un plan director	UV - Universitat de València	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
A/7067/06	Sistema de búsqueda de respuestas inteligente basado en agentes (Araesp)	UPV - Universitat Politècnica de València	220 - Comunicaciones	ENSA - École Nationale des Sciences Appliquées	Marruecos
A/6273/06	Características morfológicas y dinámicas del geosistema dunar del litoral de Essaouira : implicaciones para un manejo racional y sostenible	UNIOVI - Universidad de Oviedo	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/6962/06	Bases metodológicas para el desarrollo de una lista de especies raras y en peligro de extinción del Parque Nacional de Talassemtane (norte de Marruecos)	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6943/06	El patrimonio geológico de la región de Kerdous (Taфраoute, Antiatlas de Marruecos). Catalogación y plan de geoconservación y uso como recurso didáctico turístico.	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/6867/06	Estudio de los fondos del Museo Arqueológico de Tetuán (I). Inicio del inventario general y análisis de algunas colecciones temáticas	UCA - Universidad de Cádiz	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	INSAP - Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine	Marruecos
A/6826/06	Caracterización molecular de cepas de trichoderma y aplicación de las cepas seleccionadas en el control biológico de hongos fitopatógenos	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/6846/06	Aplicación de gestión del agua en la agricultura y las políticas de tarificación en Túnez y España: análisis a través de múltiples técnicas	UVA - Universidad de Valladolid	311 - Agricultura	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/6746/06	Estudio de la producción pastoral y el comportamiento de alimentación de ovejas en pastizales en el norte de Túnez	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/6827/06	Sistemas de modelado y control híbrido para alimentar electrónica	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	ENSA - École Nationale des Sciences Appliquées	Marruecos
A/6982/06	Posibilidad de utilizar agua salobre en las tierras de riego para intereses comerciales: el estudio de los efectos de la salinidad sobre el crecimiento, los aceites esenciales y	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	GABES - Université de Gabès	Túnez

	compuestos diterpeno de romero y salvia				
A/6808/06	Relaciones hispano-tunecinas contemporáneas a través de fuentes orales	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia	110 - Educación	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
A/6762/06	Construcción de género y educación en las familias marroquíes. Su incidencia en la inmigración marroquí en Andalucía	US - Universidad de Sevilla	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6757/06	Nuevos desarrollos en la técnica absorción de refrigeración con gas y refrigeración solar	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/6753/06	Antimutagenicidad y anticarcinogenicidad del aceite de argan	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6747/06	Estudio de la infección por neospora caninum en el ganado bovino de Marruecos	UCM - Universidad Complutense de Madrid	311 - Agricultura	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
A/6851/06	Los metamateriales para antenas y circuitos de microondas	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6191/06	Evaluación de la demanda energética de los edificios al norte de Marruecos - Parte II integración de las energías renovables en los edificios al norte de Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6247/06	Migración y proyecto de vida en los jóvenes marroquíes escolarizados en Marruecos y en España	USAL - Universidad de Salamanca	110 - Educación	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/6244/06	Platelmintos parásitos de peces de las costas tunecinas. Estudio faunístico-ecológico, ultraestructural y ecotoxicológico	UB - Universitat de Barcelona	313 - Pesca	USS - Université de Sfax	Túnez
A/6232/06	Tratamiento y eliminación de residuos tóxicos de la industria minera: biorremediación de suelos contaminados con metales pesados usando plantas y bacterias rizosfericas.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/6227/06	Análisis molecular de la biodiversidad de poblaciones del género dugesia (tricladida, platyhelminthes) en Túnez. Filogeografía del género a nivel del área mediterránea	UB - Universitat de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/6221/06	Control digital de un sistema no lineal multivariable	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/6211/06	Caracterización de aceites aromáticos de las aceitunas marroquíes: efectos de la fecha y de almacenamiento de la cosecha condiciones para la fruta.	UVIGO - Universidade de Vigo	321 - Industria	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos

A/6288/06	Diseño y síntesis de diarilamines con potencial actividad antitumoral	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/6193/06	Requisitos ecofisiológicos y fenología de dos arbustos mediterráneos ( <i>Rhus angustifolia</i> periploca Tripartita)	UIB - Universitat de les Illes Balears	410 - Protección general del medio ambiente	USS - Université de Sfax	Túnez
A/6285/06	Análisis del consumo tunecino del aceite de oliva	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/6184/06	Efectos de los plaguicidas sobre la salud	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/6165/06	La gaviota patiamarilla como organismo bioindicador: el lago de Túnez y las salinas de Thyna	UB - Universitat de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/6138/06	Modulaciones multiportadora adaptativas en entornos multiusuario	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/6123/06	Preparación y caracterización de semiconductores nanoestructurados	UV - Universitat de València	230 - Generación y suministro de energía	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/7078/06	Impacto de los factores antrópicos en los alcornocales tunecinos: dinámica y modelización ecológica	UHU - Universidad de Huelva	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/7411/06	Desarrollo e implementación de herramientas de diseño de circuitos activos y pasivos microondas para aplicaciones de telecomunicación	UNICAN - Universidad de Cantabria	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6209/06	Tratamiento y valoración de alpechines mediante tecnología de separación con membranas	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/6326/06	Monotorización del área de Triffa de Berkane mediante el desarrollo de metodología analítica para la determinación de plaguicidas en muestras medioambientales	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	410 - Protección general del medio ambiente	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/6452/06	Diseño de estrategias de producción de glicoproteínas recombinantes en algas verdes	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	321 - Industria	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/6451/06	Minimización de los daños ambientales debidos al colapso y degradación de suelos arcillosos	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/6441/06	Protocolo de estudio sobre la relación entre la producción de peroxinitritos, productos finales de	UMA - Universidad de Málaga	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	glicación y retinopatía diabética				
A/6398/06	Efecto a largo plazo de la irrigación con agua y sal y el riesgo de salinización de suelos y acuíferos en zonas áridas de Túnez (Kairouan)	UV - Universitat de València	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/6382/06	Talla mínima de captura del Jurel Trachurus Trachurus de una y otra parte del Estrecho de Gibraltar	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6365/06	Guía de ondas coplanar: espectro y estructuras periódicas	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6355/06	Estudios arqueoméricos en cerámicas romano-africanas procedentes del norte de África (Túnez).	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/6338/06	Estudio físico-químico y análisis de los compuestos de aroma y del color de las variedades autóctonas de vid	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/6256/06	Desarrollo de nueva técnica de inmovilización de ADN sobre aislantes: obtención de biosensor	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/6318/06	Álgebra - teoría de números y aplicaciones a las ciencias de la información	UAL - Universidad de Almería	110 - Educación	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/6317/06	Materias primas en la prehistoria del Estrecho de Gibraltar	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6310/06	Encuentro de dos pueblos: propuesta de un máster de lengua, literatura y cultura hispánicas	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	110 - Educación	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/6291/06	Desarrollo de genosensores electroquímicos basados en micro balanza de cuarzo para la detección de reacciones de hibridación	UB - Universitat de Barcelona	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/6289/06	Agricultura biológica y complementaria potencial entre Túnez y España	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/6464/06	Aplicación de (bio)sensores Sonogel-Carbono al análisis medioambiental del norte de Marruecos y sur de Andalucía	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6340/06	Las propiedades magnéticas de nuevos materiales: conjuntos de nanopartículas	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	322 - Industrias extractivas	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos

B/5616/06	Curso experto en ciencia y tecnologías catalíticas para un desarrollo sostenible	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/6130/06	Proyecto: innovación, territorio y competitividad	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	150 - Gobierno y sociedad civil	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
B/5994/06	Efecto de la acción de la flora láctica sobre las propiedades físico-químicas y biológicas de las proteínas de las leches fermentadas.	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	400 - Multisectorial	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
B/5826/06	Colaboración para elaborar un proyecto sobre gestión integrada costera en el litoral	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/5823/06	Tipificación odonitológica de ríos del norte de Túnez y elaboración de un índice para su evaluación y seguimiento	UPO - Universidad Pablo de Olavide	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
B/5816/06	Bases para la cooperación española-marroquí para las investigaciones ecológicas y de conservación de la tortuga mora	UMH - Universidad Miguel Hernández	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
B/5806/06	Prácticas y visitas técnicas de escuela de verano hispanomarroquí sobre energías renovables de la plataforma solar de Almería	UAL - Universidad de Almería	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7375/06	Caracterización del papel de los aminoácidos aromáticos en la inhibición de la carcinogénesis	UCM - Universidad Complutense de Madrid	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/5772/06	Proyecto Agdal: estudios y propuestas medioambientales, paisajísticas y arquitectónicas en las tierras altas del Yagour (Formación)	UPV - Universitat Politècnica de València	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
B/6597/06	Introducción al diseño en tres dimensiones (3D) que se aplica a la tecnología electrónica y de las comunicaciones.	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/5571/06	II Jornadas Internacionales de Epidemiología Sanitaria y Social: desigualdades en salud en inmigrantes en el país de origen y de destino	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/5330/06	Curso sobre materiales cerámicos: aspectos estructurales y propiedades mecánicas	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	110 - Educación	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
B/5160/06	Jornadas sobre el control de calidad en los alimentos	UJAEN - Universidad de Jaén	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

			seguridad alimentaria		
B/5122/06	Preparación y estudio de las propiedades de nuevos materiales catalíticos, compuestos o disoluciones sólidas a base de óxidos	URV - Universitat Rovira i Virgili	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/4829/06	Preparación de un proyecto sobre uso de materiales locales en el pre-tratamiento y optimización de sistemas autónomos de desalación para aguas salobres y de mar	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/7422/06	Análisis y diseño de antenas multifrecuencias y/o miniaturizadas basadas en metamateriales	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7373/06	Biomateriales de brushita para aplicaciones en regeneración ósea y periodontal	UCM - Universidad Complutense de Madrid	120 - Salud	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
B/5774/06	La resistencia bacteriana a los antibióticos en el medio ambiente y en los hospitales (Formación)	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
B/7267/06	Relaciones hispanomarroquíes (1956-2006)	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia	150 - Gobierno y sociedad civil	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/6041/06	Estudio ecológico de la microbiota asociada a la fermentación de las aceitunas de mesa en diferentes regiones del mediterráneo	URV - Universitat Rovira i Virgili	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
B/7413/06	Preparación de la II Edición del Coloquio sobre las Relaciones entre Canarias y Marruecos	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	150 - Gobierno y sociedad civil	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
B/7407/06	Desarrollo de modelos bioeconómicos para la gestión de las pesquerías del atlántico oriental en la costa de África.	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	313 - Pesca	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
B/7359/06	Estudio de la estructura de la corteza y manto superior de Marruecos para la evaluación de la peligrosidad sísmica de la región	UGR - Universidad de Granada	110 - Educación	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
B/7355/06	La propiedad urbana en Marruecos: fiscalidad, protección del tráfico jurídico y régimen de las inversiones extranjeras	UCH.CEU - Universidad CEU Cardenal Herrera	250 - Empresas y otros servicios	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/6478/06	Evaluación de la potencialidad de estudios paleomagnéticos en Túnez.	UCM - Universidad Complutense de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	USS - Université de Sfax	Túnez
B/7269/06	Aprendizaje y gestión del conocimiento en la formación de formadores	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	110 - Educación	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos

B/6557/06	Estudio paleomagnético y geológico de las formaciones sedimentarias y magmáticas mesozoicas del alto atlas marroquí. Comparación con las cadenas alpinas ibéricas: implicaciones magnetoestratigráficas, paleoclimáticas y geodinámica	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
B/7076/06	Desarrollo de métodos diagnósticos para el Virus de la Necrosis Nerviosa Vírica (VNNV) basados en su caracterización molecular	UMA - Universidad de Málaga	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
B/6942/06	Huellas españolas en la historia tunecina: épocas moderna y contemporánea	UNIOVI - Universidad de Oviedo	150 - Gobierno y sociedad civil	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez
B/6842/06	Bioinformática para la integral de la cinética enzimática: un enfoque proteómico	UV - Universitat de València	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
B/6623/06	Curso de patología ovina	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	110 - Educación	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
A/7372/06	Evaluación de la contaminación por productos orgánicos persistentes (POPS) en el noroeste de Marruecos y desarrollo de nuevas técnicas de descontaminación.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/7326/06	Estudio comparativo de las legislaciones y reglamentaciones en materia de conservación, protección y remediación de suelos y aguas contaminadas de España y Marruecos. Directivas europeas en esta materia	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/7211/06	Investigación epidemiológica y bioquímica del anisakidosis en la población del norte de Marruecos	UGR - Universidad de Granada	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7273/06	Contribución del grid computing a la reducción de la brecha digital	USC - Universidade de Santiago de Compostela	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7266/06	Calidad de servicios web	UIB - Universitat de les Illes Balears	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7264/06	Protocolo de seguimiento de los efectos del cambio climático en el dominio ibero-rifeno: actividad biológica de los suelos y dinámica de la vegetación	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7263/06	Estudio comparado de los lagos de alta montaña del Atlas (Marruecos) y Sierra Nevada (España). Influencia de la deposición de aerosoles atmosféricos	UGR - Universidad de Granada	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos



A/7259/06	Comunicación, argumentación y periodismo; imagen discursiva, imagen pública en las relaciones políticas entre Marruecos y España	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/7256/06	Evaluación de las condiciones de crecimiento sobre la calidad estructural de capas de MGS	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7415/06	Aprovechamiento de subproductos del pino en la elaboración de extractos con propiedades funcionales	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7251/06	Estudios alelopáticos de plantas del norte de Marruecos en la búsqueda de modelos de herbicidas naturales	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7283/06	Catalizadores metálicos para la producción de poliolefinas	UAH - Universidad de Alcalá	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7191/06	Asignación de recursos de radio móvil para un sistema Tdma-Ofdm con conocimiento incompleto del canal	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	220 - Comunicaciones	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/7178/06	La competitividad del sector pesquero en Túnez y el desarrollo sostenible	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	313 - Pesca	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/7177/06	Desarrollo de microbiosensores basados en silicio para el control de la calidad de la leche y el seguimiento del estado sanitario del ubre	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/7151/06	Preparación y caracterización de nuevos materiales (cerámica, cristales individuales) piezoeléctrico, que se utilizan para la seguridad y como detectores de radiación dañina	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/7126/06	La mujer ante su propia representación: la autobiografía como medio de expresión	UDL - Universitat de Lleida	150 - Gobierno y sociedad civil	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/7087/06	Crecimiento y estudio de nanoesferas y nanohilos de inas en matrices semiconductoras	UV - Universitat de València	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/7252/06	Implantación del diagnóstico genético de las hipercolesterolemias autosómicas dominantes en el norte de Marruecos	UV - Universitat de València	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7314/06	Síntesis de ligandos de receptores nucleares	UVIGO - Universidade de Vigo	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos

A/7371/06	Ontogenia del sistema circadiano en peces y mamíferos: acciones del fotoperiodo y la melatonina en el desarrollo temprano	UCA - Universidad de Cádiz	313 - Pesca	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7365/06	Estudio comparativo prevalencia del síndrome metabólico y su evolución en la población femenina del norte de África y sur de Europa (Marruecos y España)	UIB - Universitat de les Illes Balears	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/7362/06	Los indicadores de sostenibilidad y el turismo: el caso del municipio turístico de Asilah y su entorno (Marruecos)	UMA - Universidad de Málaga	332 - Turismo	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7360/06	Caracterización de los efectos de plantas medicinales en la función plaquetaria	UNEX - Universidad de Extremadura	311 - Agricultura	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/7350/06	Depuración de aguas residuales de la industria del aceite de oliva: aislamiento y síntesis de hidroxitirosol, un potente antioxidante natural	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7346/06	Modelado y simulación numérica de la dispersión de un contaminante en el estrecho de Gibraltar	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	410 - Protección general del medio ambiente	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/7337/06	Mejora de los servicios de las administraciones públicas locales mediante actuaciones de marketing interno y externo. Escalas de medición de la calidad	UNILEON - Universidad de León	150 - Gobierno y sociedad civil	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/7325/06	Poliuretanos y poliésteres degradables	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	321 - Industria	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/7281/06	Investigación y valoración patrimonial de los yacimientos de dinosaurios del atlas central y meridional	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/7313/06	Modelado dinámico de aeroturbinas ligeras en relación con el control no lineal de aerogeneradores	US - Universidad de Sevilla	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7312/06	Viabilidad de herramientas de apoyo a la empresarización en los planes de desarrollo local. Especial referencia a la CREA	UNILEON - Universidad de León	250 - Empresas y otros servicios	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/7289/06	Metodología para la identificación de las necesidades estratégicas de formación en el sector servicios marroquí.	UMA - Universidad de Málaga	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7287/06	Estudio del metamorfismo de alta presión de la sutura	UCM - Universidad	322 - Industrias	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos

	panafricana de Bou Azzer – El Graara (Anti-Atlas, Marruecos)	Complutense de Madrid	extractivas		
A/7286/06	Clasificación de usos de suelo a partir de imágenes satélite multispectrales de alta resolución	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/7285/06	Nuevas tecnologías de análisis para el conocimiento de los materiales y técnicas de ejecución en manuscritos árabes	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/7079/06	Métodos de diagnóstico y de rehabilitación sísmica adaptados a los edificios históricos	UGR - Universidad de Granada	720 - Ayuda de emergencia	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7333/06	Ecosistemas acuáticos con especial interés de conservación en el Mediterráneo occidental el Rif marroquí y la Cuenca del Segura (sur este de la Península Ibérica).	UM - Universidad de Murcia	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5098/06	Desarrollo de sistema de tratamiento de agua	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	USS - Université de Sfax	Túnez
A/5202/06	Estudio fisiológico y biofísico del efecto del plomo sobre el tejido cerebral de los mamíferos del desierto	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/5200/06	Análisis de la influencia del campo de masas en la variabilidad anual del intercambio de masas de agua en el Estrecho de Gibraltar	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5180/06	El análisis genético de los aislados bereber del sur de Túnez y su relación con el pueblo de la Península Ibérica	UPF - Universitat Pompeu Fabra	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5138/06	Mejora y evaluación objetiva de la voz esofágica en tiempo real	DEUSTO - Universidad de Deusto	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/5127/06	Efecto del tetrahidrocannabinol (cannabis sativa. L) en los niveles séricos de retinol en ratas deficientes en vitamina A	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5124/06	Materiales mesoporosos uniformes con sistemas de poro jerárquicos mediante aproximaciones preparativas biomiméticas	UV - Universitat de València	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5367/06	Influencia de la simbiosis micorriza en el crecimiento, la	UNAV - Universidad de	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos

	fisiología y el metabolismo de la palmera datilera en el déficit de agua y el desarrollo de los medios de lucha contra el marchitamiento	Navarra			
A/5240/06	Seguimiento de múltiples objetivos con redes de sensores (S Morse)	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	220 - Comunicaciones	ENSA - École Nationale des Sciences Appliquées	Marruecos
A/5089/06	Planificación y usos turísticos del litoral en el derecho administrativo	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5080/06	Estrategia de la síntesis y caracterización de nuevos pigmentos inorgánicos que se refiere a las aplicaciones en la industria de la cerámica	UV - Universitat de València	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5078/06	Estudio teórico y experimental del ensanchamiento de perfiles espectrales de líneas atómicas emitidas por un plasma de neón generado por microondas a presión atmosférica	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/5066/06	Desarrollo de modelos numéricos de simular la dispersión de contaminantes en el medio ambiente del Mediterráneo	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/5123/06	Relación entre cambios estructurales y desactivación en catalizadores de óxidos lantánidos depositados sobre alúminas modificadas con aplicación en catálisis medioambiental	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5296/06	Estrategias de control para aerogeneradores en la presencia de huecos de tensión	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5355/06	Modelización matemática de la dinámica de los ecosistemas forestales	UAH - Universidad de Alcalá	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/5352/06	Caraterización de monosporascus cannonballus patógeno del cultivo de sandía en Túnez	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/5347/06	Aplicación de geofísica para un mejor reconocimiento de los yacimientos de fosfatos en el Centro Minero Khouribga: métodos contribución a la solución de un problema de funcionamiento	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/5344/06	Aplicación de los marcadores genéticos para la contribución de la estructuración de las poblaciones y la	USC - Universidade de Santiago de Compostela	313 - Pesca	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos

	gestión de las pesquerías (sardina y pulpo)				
A/5328/06	Desarrollo de programas de prevención, promoción de salud y acceso al sistema sanitario en las poblaciones marroquíes	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5210/06	Síntesis de compuestos heterocíclicos y macrocíclicos mediada por complejos de rutenio solubles en agua.	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/5300/06	La resistencia bacteriana a los antibióticos en el medio ambiente y en los hospitales (Investigación)	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5289/06	Síntesis, caracterización y ensayo catalítico de sistemas CEO2-MNO2 y MN/CEO2-MNO2 (MN:RU, PT, RH) con aplicaciones en la depuración de aguas residuales de origen industrial	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5287/06	Caracterización y datación de los materiales cerámicos de la Koutoubia (Marrakech)	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/5285/06	Aplicación de la ecofisiología para la conservación y la expansión de argania spinosa	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/5273/06	Preparación y caracterización de células solares híbridos orgánicos-inorgánicos mediante la dispersión de los nanocristales semiconductores en los polímeros	UV - Universitat de València	230 - Generación y suministro de energía	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/5269/06	Virosis y bacteriosis en el cultivo del tomate y pimiento de Túnez: diagnóstico y prevención	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/5266/06	Caracterización nutricional de los recursos pastorales explotados por las ovejas en el centro de Túnez	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/5248/06	Genética molecular y diversidad: una contribución a la gestión de los recursos genéticos de la pesca	UVIGO - Universidade de Vigo	313 - Pesca	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5034/06	Desarrollo de un método de detección de mezclas de aceites de oliva basado en la medida espectrométrica en el visible	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4826/06	Preparación y caracterización de metales de transición modificados para la aplicación y oxidación heterogénea de olefinas	USAL - Universidad de Salamanca	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5052/06	Contribución a la modelización matemática y simulación	UPM - Universidad Politécnica	322 - Industrias	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	numérica de deslizamientos de terreno	de Madrid	extractivas		
A/4879/06	Preparación de arcillas modificadas e hidrotalcitas: caracterización físico-química y aplicación a la eliminación de pesticidas de las aguas naturales.	UCO - Universidad de Córdoba	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4870/06	Valorización de arcillas del norte de Marruecos mediante la fabricación de filtros y catalizadores monolíticos para el tratamiento de efluentes gaseosos contaminantes	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4854/06	Identificación, observación y control de sistemas dinámicos no lineales: desarrollo teórico y aplicaciones prácticas	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	998 - Sin asignar	EMI - École Mohammadia d'Ingénieurs	Marruecos
A/4850/06	Estudio de polimorfismos de ADN relativos a variación snp y haplotipos snp/inserción alu-microsatélites: aportes antropológicos y médicos.	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/4890/06	El proceso migratorio y sus consecuencias medioambientales en la región del Estrecho de Gibraltar. Diagnóstico y propuestas.	UCA - Universidad de Cádiz	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4842/06	Estudio bioestratigráfico y sedimentológico integrado de sistemas petrolíferos rocas madre/rocas reservorio cretácico, en la región de Gafsa en Túnez	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/4898/06	Valoración de los servicios ambientales de los bosques en España y Túnez	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/4808/06	Estudio del efecto protector de los antioxidantes naturales proantocianidina y ciclooolivil en el desarrollo de alteraciones plaquetarias en la diabetes mellitus tipo 2	UNEX - Universidad de Extremadura	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/4785/06	Utilización de la reacción de metátesis para la transformación catalítica de los ésteres de ácidos grasos de los aceites vegetales y de productos naturales en productos con más alto valor añadido	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/4772/06	Aceite, vino y salsamenta del África romana: producción, distribución y consumo.	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	USO - Université de Sousse	Túnez

A/4753/06	Mecanismos, adaptación y supervivencia de <i>Vibrio</i> (v. <i>Alginolyticus</i> , v. <i>parhaemolyticus</i> , c. <i>Vulnificus</i> ) compartimientos marinos	USC - Universidade de Santiago de Compostela	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/6023/06	Evaluación de la calidad del aire en la región Tánger - Tetuán: problemática de los POPs contenidos en los humos de la incineración de residuos	UV - Universitat de València	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6079/06	Contraste invariante del registro de imágenes usando la computación de transferencia de masa	UPF - Universitat Pompeu Fabra	321 - Industria	ENSA - École Nationale des Sciences Appliquées	Marruecos
A/4845/06	Eventos de extinción y cambios medioambientales en el límite cretácico/paleógeno y paleocene/eocene de Túnez y España	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/4941/06	El legado manuscrito sobre prácticas médicas, curativas y de religiosidad popular en Al-Ándalus y en Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/5035/06	Estructuras no necesariamente asociativas, análisis funcional y aplicaciones	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/5007/06	Relaciones poblacionales en el sur de Marruecos: variación genética de dos poblaciones mediante polimorfismos alu del cromosoma x y haplotipos autosómicos alu-str.	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos
A/5006/06	Caracterización y propiedades de nuevas disoluciones sólidas de estructura pirocloro de uso industrial y con aplicaciones catalíticas	USAL - Universidad de Salamanca	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4996/06	Modelización de la calidad de sitio de las reforestaciones de pino piñonero ( <i>pinus pinea</i> ) en el noroeste de Túnez	UDL - Universitat de Lleida	410 - Protección general del medio ambiente	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/4985/06	Protección de los recursos hídricos subterráneos mediante cartografía de la vulnerabilidad intrínseca y del riesgo de la polución	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4984/06	Investigación sobre soluciones constructivas y técnicas de enfriamiento pasivo encaminadas a mejorar las condiciones de confort térmicas en edificios de zonas de clima caliente y árido	UCA - Universidad de Cádiz	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4882/06	El tratamiento de los desechos líquidos de acoplamiento curtiembre y textil de los procesos físico-químicos con la	UV - Universitat de València	321 - Industria	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos

	filtración por membrana. Desarrollo de aspecto analítico y ambiental.				
A/4952/06	Tratamiento y recuperación de aceites. La obtención de un producto industrial de alto valor añadido	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5037/06	Estructuras algebraico-analíticas no necesariamente asociativas y sus aplicaciones	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4938/06	Ambientes geológicos del neoproterozoico marroquí y español. Contribución de su conocimiento al desarrollo de las regiones del sur de Marruecos	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/4931/06	Evaluación y caracterización de las potencialidades antibacterianas y antifúngicas de las algas marinas de la costa mediterránea de Marruecos	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4928/06	Estudio de las variables cognitivas y emocionales que influyen en el aprendizaje de estudiantes marroquíes. Implicación para la planificación educativa y la formación del profesorado	UM - Universidad de Murcia	110 - Educación	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/4922/06	Nuevos materiales mesoporosos no silicios de alta superficie	UV - Universitat de València	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/4919/06	Área de estudio de hidrodinámica y sedimentos en Beni Khiair- Chaabane Dar	UNICAN - Universidad de Cantabria	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/4914/06	Patrimonio andaluz en perspectiva comparada de Granada y Fez: artesanías y arquitectura palaciega	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	INSAP - Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine	Marruecos
A/4905/06	Efecto de la exposición crónica de plantas de alfalfa y lemnas a toxinas de cianobacterias (microcistinas): bioacumulación, biodegradación, alelopatía y riesgos para la salud	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	120 - Salud	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/4902/06	Funciones dinámicas y los operadores y las aplicaciones de la física	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/5818/06	Aplicación de técnicas de minería de datos al desarrollo sostenible de la zona costera de Nador (Marruecos)	UPV - Universitat Politècnica de València	410 - Protección general del medio ambiente	ENFI - École Nationale Forestière d'Ingénieurs	Marruecos
A/5866/06	Evaluación de los recursos locales en la alimentación de pollos y conejos	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez



A/5859/06	Red inalámbrica de sensores para monitorización ambiental	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/5855/06	Investigación y valorización biotecnológica de microorganismos como potenciales bioadsorbentes de metales pesados contaminantes	UJAEN - Universidad de Jaén	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5836/06	Catalizadores derivados de carbohidratos soportados sobre plataformas orgánicas e inorgánicas y sobre nanopartículas de oro: aplicaciones en catálisis asimétrica.	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5834/06	Mzora: megalítica e historia compartida (Investigación, conservación y valorización del patrimonio arqueológico en el III Milenio aC en Marruecos)	ULL - Universidad de La Laguna	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5830/06	Cálculo de un geoide preciso de Túnez y de la desviación de la vertical	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5827/06	Desarrollo de la docencia y la investigación mediante un proyecto de planificación de redes eléctricas	US - Universidad de Sevilla	110 - Educación	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/5820/06	Nuevos inhibidores de corrosión para armaduras de acero galvanizado	UVIGO - Universidade de Vigo	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5906/06	Preparación de carbones activados a partir de madera de olivo. Su utilización en la descontaminación de efluentes de la industria textil y del cuero.	UNEX - Universidad de Extremadura	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5790/06	Contribución a la elaboración de la carta arqueológica del norte de Marruecos (región de Tánger-Tetuán). Análisis de la viabilidad y diseño del proyecto	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5785/06	Caracterización de los materiales de construcción de monumentos históricos de la Región de Tánger - Tetuán	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5758/06	Diptera: diversidad, taxonómico y molestias	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5752/06	La sincronización de los sistemas caóticos: aplicación a seguridad de la información	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	230 - Generación y suministro de energía	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/5731/06	Estudio comparado de un ecosistema con especial interés de conservación en las dos vertientes del mediterráneo occidental: las charcas temporales	UCM - Universidad Complutense de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos

A/5712/06	Estudio de la biodiversidad bacteriana presente en el río Sebou mediante el uso de técnicas microbiológicas clásicas y moleculares (dgge y fish)	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/5971/06	Estudio de una máquina frigorífica solar para la adsorción de amoníaco sobre carbón activo	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4752/06	Síntesis y estudio de complejos metálicos ternarios con los ácidos nicotínico y aminonicotínico y un intercalante del ADN. Actividad antiinflamatoria y anticonvulsiva	UJAEN - Universidad de Jaén	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6012/06	Desarrollo de polímero termoplástico biodegradable	UDG - Universitat de Girona	230 - Generación y suministro de energía	USS - Université de Sfax	Túnez
A/5033/06	Caracterización agrofisiológica de la tolerancia de la simbiosis judia/rhizobiumde la deficiencia del fósforo	UGR - Universidad de Granada	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/5380/06	España/Marruecos. Miradas cruzadas	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6008/06	Actividad tectónica cortical sismogenética en la costa oriental del Rif (Alhucemas - Nador)	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/5995/06	Acoplamiento de un colector solar cilíndrico-parabólico y máquinas de refrigeración solar de adsorción	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	321 - Industria	ENSAM - École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers	Marruecos
A/5974/06	Enfermedades autoinmunes humanas: desarrollo de microarrays para el diagnóstico	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5904/06	Estudio de la exhumación del Rif externo (Macizo de Ketama, Tamsamani y Cabo Tres Forcas, Norte de Marruecos) I Parte	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/5960/06	La identidad femenina en la sociedad marroquí actual	UMA - Universidad de Málaga	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5959/06	Epónimos: los nombres propios de la ciencia	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	110 - Educación	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
A/5955/06	Caracterización inmunohistoquímica de receptores del ácido retinoico (RAR) y ciertas enzimas implicadas en el metabolismo de las catecolaminas y serotonina	UAH - Universidad de Alcalá	120 - Salud	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A/5937/06	Preparación y caracterización de membranas basadas en fosfatos naturales para la purificación de las aguas residuales industriales	UVA - Universidad de Valladolid	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos

A/5927/06	Tecnologías catalíticas oxidativos para el aceite.	URV - Universitat Rovira i Virgili	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5921/06	Desarrollo y optimización de un método rápido inmunocromatografico para el diagnóstico precoz de la hidatidosis, y un método ultrasensible para la detección de antígenos en la orina: contribución en estudios epidemiológicos y en el seguimiento de programas	UGR - Universidad de Granada	120 - Salud	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/5865/06	Elaboración de una guía turística detallada de las montañas del medio atlas septentrional oriental: caso de la región de Taza	US - Universidad de Sevilla	332 - Turismo	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/5985/06	Terminología relativa a la salud y a la enfermedad en árabe marroquí	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5437/06	Análisis comparativo de los registros sedimentarios y estratigráficos de dos plataformas carbonatadas del Jurásico superior del margen norte (Iberia) y meridionale (Túnez) del Tethys	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	400 - Multisectorial	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5507/06	Evaluación del impacto de la contaminación atmosférica en los monumentos históricos de sal (Marruecos)	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/5503/06	Interacción entre el metabolismo del nitrógeno y el carbono en plantas C4 (Sorghum Bicolor)	UMA - Universidad de Málaga	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5481/06	Introducción de especies marinas en el Mediterráneo a través del Estrecho de Gibraltar: los hidrozoos como modelo	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/5475/06	Estudio comparativo de procesos de oxidación para la eliminación de compuestos fenólicos en aguas residuales	UMA - Universidad de Málaga	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5474/06	Aislamiento y caracterización de bacterias lácticas productoras de bacteriocinas a partir de productos lácteos de Marruecos.	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5405/06	Concepción e implementación para un modem DSL con vectorización	UVIGO - Universidade de Vigo	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/5461/06	Preparación y caracterización de nanoestructuras imbricadas de óxidos ternarios para su utilización en células solares de bajo coste	UPV - Universitat Politècnica de València	230 - Generación y suministro de energía	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/5455/06	Evaluación de la estabilidad y determinación de	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	elementos traza para el control de calidad del aceite de oliva		extractivas		
A/5515/06	Estudios moleculares en deficiencias del sistema de complemento	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/5470/06	Sistema multitratamiento depuración-obtención de biocombustibles mediante la microalga Botryococcus Braunii	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5422/06	Control de sistemas industriales con retardos	UVA - Universidad de Valladolid	321 - Industria	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/5414/06	Modelización y análisis estadísticos. Evolución y predicción del consumo energético (electricidad, gas natural, productos petrolíferos) en España y Marruecos	UGR - Universidad de Granada	230 - Generación y suministro de energía	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/5412/06	Evolución termal de un sector de basamento varisco entre Rabat y Khenifra mediante el análisis de huellas de fisión	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/5675/06	Los espacios forestales del norte de Marruecos. Evolución reciente, situación actual y posibilidades de futuro	UJAEN - Universidad de Jaén	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5881/06	Plan de seguimiento de los metales y plaguicidas en frutos del tomate en la región de Souss	ULL - Universidad de La Laguna	311 - Agricultura	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/5403/06	Criterios para evaluar la vulnerabilidad a la contaminación de los acuíferos costeros de la zona de Essaouira	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/5390/06	Desarrollo de un sistema de olfato electrónico portátil dedicado al control de productos de la industria alimentaria	URV - Universitat Rovira i Virgili	321 - Industria	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/5385/06	Desarrollo de métodos de radioquímica para establecer el impacto de los radionucleidos artificiales en el entorno marroquí	US - Universidad de Sevilla	322 - Industrias extractivas	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/5448/06	Formación experimental en la detección y cuantificación de la contaminación de sedimentos acuáticos por metales pesados	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5652/06	Nuevos catalizadores de rutenio para la producción de hidrógeno con muy bajo contenido en CO	UCA - Universidad de Cádiz	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/5665/06	Proyecto Agdal: estudios y propuestas medioambientales, paisajísticas y arquitectónicas en las tierras altas del Yagour (Investigación)	UPV - Universitat Politècnica de València	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/5460/06	Valorización de la biomasa vegetal, sus productos y residuos industriales en la producción de energía	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5664/06	Caracterización y valorización de bacterias lácticas productos lácteos de Marruecos	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5600/06	Evaluación objetiva de patologías vocales en base a criterios acústicos y de modelado gráfico	DEUSTO - Universidad de Deusto	120 - Salud	INPT - Institut National des Postes et Telecommunications	Marruecos
A/5591/06	Estudio de una turbina de impulso de tipo radial para la conversión de la energía de las olas	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/5587/06	Aplicaciones de fosfacenos diluidos en posiciones alfa y orto en química de coordinación	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5583/06	Evaluación de la biodiversidad de las algas bentónicas marinas de la costa norte de Marruecos	UDG - Universitat de Girona	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5575/06	Fijación del dióxido de carbono mediante materiales procesados Via Sol-Gel: viabilidad económica	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/5569/06	Elaboración de membranas poliméricas plastificadas para el tratamiento de cargas de iones metálicos en medios líquidos	UDG - Universitat de Girona	230 - Generación y suministro de energía	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/5534/06	Evaluación de la peligrosidad sísmica en el norte de Marruecos. Obtención de variables de interés en normas de construcción sismorresistente	UJAEN - Universidad de Jaén	740 - Prevención de desastres	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/5560/06	Desarrollo de nuevos instrumentos y algoritmos para el control y la supervisión del clima y la ferti-irrigación por goteo en invernaderos	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/5557/06	Aplicación de la garantía de calidad en el plan de estudios de formación del profesorado	UB - Universitat de Barcelona	110 - Educación	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/5555/06	Valoración de los sedimentos dragados en los materiales de carreteras y materiales de construcción	UGR - Universidad de Granada	323 - Construcción	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5554/06	Desarrollo de un dispositivo microfluidico biomems para el análisis de muestras biológicas mediante la espectroscopia de la impedancia	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos

A/5567/06	La descentralización política y administrativa en España y Marruecos: un estudio de derecho comparado	UIB - Universitat de les Illes Balears	150 - Gobierno y sociedad civil	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos
-----------	---	--	---------------------------------	--	-----------

### Convocatoria – PCI África 2007

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
A/013485/07	Estudio del contenido de terpenos en plantas de la dieta del ganado caprino	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/013332/07	Posibilidad de utilizar agua salobre en las tierras de riego para intereses comerciales: el estudio de los efectos de la salinidad sobre el crecimiento, los aceites esenciales y compuestos diterpeno de romero y salvia	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	GABES - Université de Gabès	Túnez
A/013317/07	Bases metodológicas para el desarrollo de una lista de especies raras y en peligro de extinción del Parque Nacional de Talassemtane (norte de Marruecos)	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/013209/07	La mujer ante su propia representación: la autobiografía como medio de expresión	UDL - Universitat de Lleida	150 - Gobierno y sociedad civil	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/013577/07	Comunicación, argumentación y periodismo; imagen discursiva, imagen pública en las relaciones políticas entre Marruecos y España	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/013153/07	Evaluación del impacto del cambio climático sobre el ganado lechero en Egipto y España	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
A/014113/07	Modulaciones adaptativas en sistemas mimoofdm(a). Aumentando la capacidad	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	220 - Comunicaciones	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/012961/07	Propuesta de un modelo de gestión integrada (plan de acción vía) específico para la ordenación y planificación de los recursos naturales y actividades presentes en la bahía de Tánger (NE Marruecos).	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012956/07	Caracterización de los materiales de construcción de la ciudad púnico-romana de Lixus (región de Tánger-Tetuán, NW de Marruecos): estudio de alteración y propuesta de conservación	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/013201/07	Contribución al estudio de la variabilidad genética de las poblaciones de Brassicas en la región de Taza	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/014046/07	Desarrollo e implementación de un programa de formación y desarrollo de habilidades y destrezas laborales para trabajadoras en el sector servicios marroquí	UMA - Universidad de Málaga	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/014062/07	Modelado y simulación numérica de la dispersión de un contaminante en el estrecho de Gibraltar	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	410 - Protección general del medio ambiente	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/014525/07	Secuestro de carbono y arbustos en Túnez	USC - Universidade de Santiago de Compostela	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/014436/07	Preparación y caracterización de láminas delgadas de óxidos conductores transparentes tipo delafossita: aplicaciones a dispositivos optoelectrónicos.	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/014417/07	Efecto antimicrobiano de aceites esenciales de plantas aromáticas y medicinales del norte de Marruecos en combinación con otras tecnologías	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/014404/07	Caracterización hidrogeológica del acuífero de Bouhmed (norte de Marruecos)	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/014281/07	La identidad de género de la mujer marroquí: nuevas perspectivas	UMA - Universidad de Málaga	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012917/07	Impacto de los factores antrópicos en los alcornoques tunecinos: dinámica y modelización ecológica	UHU - Universidad de Huelva	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/014110/07	Elaboración de carbones activados a partir de madera de olivo. Su utilización en la descontaminación de efluentes de la industria textil y del cuero.	UNEX - Universidad de Extremadura	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012533/07	Diseño y desarrollo del sistema PV alta eficiencia	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	SVU - South Valley University	Egipto
A/012371/07	Actividad tectónica cortical sismogenética en la costa oriental del Rif (Alhucemas - Nador)	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/012379/07	Sensores químicos de larga duración para la monitorización on-line de parámetros en aguas	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	NRC - National Research Center	Egipto

	superficiales				
A/014673/07	Estrategias quimiopreventivas utilizando plantas medicinales frente a compuestos carcinogénicos de la dieta	UCM - Universidad Complutense de Madrid	120 - Salud	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/012386/07	Acoplamiento de emisores cuánticos semiconductores con plasmones ópticos	UV - Universitat de València	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/012422/07	Requisitos de red, monitorización y sincronización de turbinas eólicas	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/012425/07	Impacto radiológico medioambiental debido al desierto del Sahara en territorios de España y Egipto	ULL - Universidad de La Laguna	410 - Protección general del medio ambiente	SVU - South Valley University	Egipto
A/012423/07	Preparación de carbones activados a partir de posidonia oceánica. Aplicación a la adsorción de contaminantes y modelización teórica del fenómeno físico de la retención.	UNEX - Universidad de Extremadura	322 - Industrias extractivas	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/012512/07	Estudio de la biodiversidad rizosférica de argania spinosa en el noroeste de Marruecos, selección de microorganismos beneficiosos para la preparación de inoculantes.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/012535/07	Contribución de la geofísica, de los isótopos estables y de la hidrogeoquímica al estudio de la salinidad de aguas subterráneas en los acuíferos costeros	UHU - Universidad de Huelva	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012553/07	Control centralizado de gestión de la distribución de agua potable de la ciudad de Meknes por asignación planificada	UMA - Universidad de Málaga	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/012559/07	Políticas de evaluación de riesgos del área del Estrecho de Gibraltar - riesgos fronterizos, medioambientales y económicos	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012704/07	Evaluación de viabilidad y alternativas para la utilización de refrigeración para energía solar	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012707/07	Valorización de la biomasa vegetal, sus productos y residuos industriales en la producción de energía	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012746/07	Interpolación y aproximación SPLINE. Aplicaciones.	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/012799/07	Estudios alelopáticos de plantas del norte de Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos



	en la búsqueda de modelos de herbicidas naturales		general del medio ambiente		
A/012814/07	Síntesis y caracterización óptica de los nuevos materiales MLN(PO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> , MLNP4O <sub>12</sub> , y LNP5O <sub>14</sub> (donde M=Li, K, Na Y RB); LN= Y y elementos lantánidos).	URV - Universitat Rovira i Virgili	321 - Industria	CRTEN - Centre de Recherche et des Technologies de l'Energie	Túnez
A/012445/07	Estudio de la radiactividad ambiental en el noroeste de Marruecos: correlación con los parámetros meteorológicos y modelo de predicción	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8096/07	Preparación de nanopartículas metálicas encapsuladas en la apoferritina con aplicaciones en radioterapia y syntigrafía	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/8191/07	Preparación de arcillas modificadas e hidrotalcitas: caracterización físico-química y aplicación a la eliminación de pesticidas de las aguas naturales.	UCO - Universidad de Córdoba	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7942/07	Desarrollo de modelos numéricos de simular la dispersión de contaminantes en el medio ambiente del Mediterráneo	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/7956/07	Caracterización de resistencia a vancomicina y a cefalosporinas de amplio espectro en cepas de enterococcus y de escherichia coli de humanos, animales y de alimentos	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/7989/07	Síntesis de ligandos de receptores nucleares	UVIGO - Universidade de Vigo	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/7994/07	La gestión y administración pública de asuntos fronterizos en el contexto del Estrecho de Gibraltar	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8024/07	Hidatidosis: detección y evaluación de antígenos específicos en suero y orina para el diagnóstico precoz y el control serológico de recidivas postoperatorias	UGR - Universidad de Granada	120 - Salud	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/7903/07	Criptosporidiosis en pacientes inmunocomprometidos: evaluación parasitológica e inmunológica de la enfermedad en Egipto	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	120 - Salud	AZHAR - Al-Azhar University	Egipto
A/7882/07	Sistemas híbridos en control (Investigación)	UVA - Universidad de Valladolid	400 - Multisectorial	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/8128/07	Estructuras no necesariamente asociativas, análisis	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UMO - Université de Monastir	Túnez

	funcional y aplicaciones				
A/8174/07	Problemas elípticos y parabólicos con comportamiento crítico: aplicaciones	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	110 - Educación	TLEMCEN - Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	Argelia
A/8192/07	Estudio del estado de contaminación de sedimentos en la Bahía de Tánger previo a la entrada en funcionamiento de la EDAR	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8203/07	Estudio del efecto protector de los antioxidantes naturales proantocianidina y cicoolivil en el desarrollo de alteraciones plaquetarias en la diabetes mellitus tipo 2	UNEX - Universidad de Extremadura	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/8244/07	Síntesis de películas delgadas de óxido de titanio mesoporoso para aplicaciones fotocatalíticas	UPV - Universitat Politècnica de València	322 - Industrias extractivas	CMRDI - Central Metallurgical Research Development Institute	Egipto
A/012307/07	Desarrollo de un dispositivo microfluidico biomems para el análisis de muestras biológicas mediante la	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/010059/07	La planificación y gestión turística del norte de marruecos: un reto para su desarrollo sostenible	UIB - Universitat de les Illes Balears	332 - Turismo	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7616/07	Contribución a la modelización matemática y simulación numérica de deslizamientos de terreno	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/014949/07	Protocolo de seguimiento de los efectos del cambio climático en el dominio ibero-rifeno: actividad biológica de los suelos y dinámica de la vegetación	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/015860/07	Desarrollo de adsorbentes para la eliminación de especies contaminantes presentes en acuíferos de la región de Orán. Estudio de la posible reutilización de las aguas residuales y de sus lodos	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	ORAN - Université d'Oran	Argelia
A/5536/06	Etileno como alternativa al uso de insecticidas frente a la plaga del olivo prays olea bern	UGR - Universidad de Granada	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7455/07	Estudios de la toxicidad, la patogeneicidad y la resistencia en laboratorio de poblaciones de Helicoverpa Armigera (Hübner) y Spodoptera Littoralis (Boisd.) (Lepidoptera: Noctuidae) a insecticidas biológicos.	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
A/7497/07	Simplificación y automatización de la metodología para la determinación de contaminantes químicos en el control de calidad de alimentos	UJAEN - Universidad de Jaén	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

			seguridad alimentaria		
A/7512/07	El impacto en el desarrollo económico de Marruecos de las redes transnacionales de inmigrantes marroquíes asentados en España	UDC - Universidade da Coruña	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/7514/07	Estudio bioestratigráfico y sedimentológico integrado de sistemas petrolíferos rocas madre/rocas reservorio cretácico	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/7908/07	Ejercicio físico como estrategia cardiosaludable en el tratamiento de la obesidad: E.F.E.C.T.O. en Citokinas Proinflamatorias y receptores FC gamma	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/7530/07	Búsqueda de base molecular y genética de las arritmias cardíacas	UJAEN - Universidad de Jaén	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/014772/07	Tratamiento y eliminación de residuos tóxicos de la industria minera: biorremediación de suelos contaminados con metales pesados usando plantas y bacterias rizosfericas.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/7659/07	Impacto ambiental sobre las poblaciones de peces del Mediterráneo (norte de Túnez: Bizerta) y Atlántico (norte de España: Vigo)	UVIGO - Universidade de Vigo	313 - Pesca	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/7690/07	Formación experimental en la detección y cuantificación de la contaminación de sedimentos acuáticos por metales pesados	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7713/07	Detección cuantitativa del virus de la Hepatitis A y Norovirus en productos agrícolas de Egipto y su asociación con aguas de regadío	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	NRC - National Research Center	Egipto
A/7830/07	Desarrollo de una lámpara de fotoactivación para la mejora de la salud buco-dental	UGR - Universidad de Granada	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7859/07	Prospección, restauración y parataxonomía de icnitas de dinosaurio del alto atlas (Iouaridène, Mssemrir, Aghbalou)	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/7872/07	Desarrollo de útiles de determinación del valor nutritivo de los forrajes	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez

A/7524/07	Mapas digitales de anomalías de Bouguer en el área de Túnez	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/010835/07	Aprovechamiento de subproductos del pino en la elaboración de extractos con propiedades funcionales	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011163/07	Cooperación en educación nutricional y hábitos saludables para mujeres. Diseño de un modelo coordinado de formación e investigación	UGR - Universidad de Granada	110 - Educación	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A/010668/07	Impacto económico de la introducción de la calidad de oficial en los mercados de los productos agrícolas: un estudio comparativo entre Túnez y España	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/010673/07	Investigación sobre soluciones constructivas y técnicas de enfriamiento pasivo encaminadas a mejorar las condiciones de confort térmicas en edificios de zonas de clima caliente y árido	UCA - Universidad de Cádiz	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010698/07	Gestión sostenible de lixiviados de RSU, aplicación de procesos de oxidación avanzada	UNICAN - Universidad de Cantabria	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010758/07	Avances en técnicas de análisis de la contaminación de los recursos hídricos por metales pesados	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010783/07	Estudio numérico del derrame de aguas poco profundas con multi-capas: aplicación al estrecho de Gibraltar y al lago Bouregreg	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/010813/07	Preparación y caracterización de nanoestructuras imbricadas de óxidos ternarios para su utilización en células solares de bajo coste	UPV - Universitat Politècnica de València	230 - Generación y suministro de energía	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/010823/07	Estudio de los fondos del Museo Arqueológico de Tetuán (I). Inicio del inventario general y análisis de algunas colecciones temáticas	UCA - Universidad de Cádiz	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	INSAP - Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine	Marruecos
A/010443/07	Elaboración de estrategias de desarrollo sostenible a partir de un SIG de usos del suelo y riesgo de erosión	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010962/07	Diseño y síntesis de diarilamines con potencial actividad antitumoral	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/011006/07	Nuevas tendencias de la inmigración subsahariana hacia	UM - Universidad de Murcia	130 - Programas /	USMBA - Université Sidi Mohamed	Marruecos

	España		Políticas sobre población y salud reproductiva	Ben Abdellah	
A/011013/07	Biodiversidad acuática de la reserva de biosfera intercontinental del Mediterráneo España /Marruecos (RBIM): evaluación, estado de conservación y herramienta de gestión	UM - Universidad de Murcia	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011146/07	Predicción de riesgo por garrapatas y enfermedades transmitidas en Marruecos: optimización del control y mejora ganadera	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	120 - Salud	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/010090/07	Estudio sobre la población de niños de la calle y niños en la calle en la ciudad de Larache, de aplicación en el proyecto de cooperación al desarrollo escuela-hogar "Niños de Larache"	UCA - Universidad de Cádiz	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010814/07	Deficiencias micronutricionales vitamínicas y su repercusión en las defensas antioxidantes en adolescentes varones obesos	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010149/07	Relación entre el macizo de Tamsamani y los terrenos colindantes (Rif central y oriental, Marruecos)	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/8302/07	Utilización de la reacción de metátesis para la transformación catalítica de los ésteres de ácidos grasos de los aceites vegetales y de productos naturales en productos con más alto valor añadido	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/8301/07	Análisis de factores genéticos asociados a las patologías el tiroides	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/010017/07	Catalizadores para oxidación catalítica húmeda de compuestos fenólicos en efluentes industriales	UA - Universitat d'Alacant	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010038/07	Datación de vestigios carbonatados por 14-C y su aplicación a estudios arqueológicos de yacimientos prehistóricos del norte de marruecos	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/010050/07	Turismo y desarrollo territorial. El caso del País Vasco (España) y la región norte (Marruecos)	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	150 - Gobierno y sociedad civil	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/010055/07	Efectos de la gripe aviaria sobre la demanda de carnes en Egipto	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	120 - Salud	CU - Cairo University	Egipto

A/010067/07	Desarrollo de nuevos instrumentos y algoritmos para el control y la supervisión del clima y la ferti-irrigación por goteo en invernaderos	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/010128/07	Análisis del consumo tunecino del aceite de oliva	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/010645/07	Caracterización nutricional de los recursos pastorales explotados por las ovejas en el centro de Túnez	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/011170/07	Evaluación de la capacidad antimicrobiana de hierbas, especias y sus mezclas características del Magreb con el objetivo de mejorar la seguridad de carnes frescas y otros alimentos	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	120 - Salud	UMMTO - Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou	Argelia
A/010162/07	Caracterización y catalogación de los centros productores de cerámica tardo romano-africana de Túnez. Dispersión de los productos por la costa mediterránea.	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/010219/07	Caracterización hidrogeológica de los acuíferos carbonatados y elaboración de mapas de vulnerabilidad a la contaminación en el Parque Nacional de Talassemtan, provincia de Chefchaouen (Marruecos) y la Alta Cadena (Málaga, España)	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010239/07	Caracterización hidrogeológica y protección de los acuíferos carbonatados en el norte de la ciudad de Tetuán	UCA - Universidad de Cádiz	313 - Pesca	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010295/07	Evaluación del impacto de la contaminación atmosférica en los monumentos históricos de sal (Marruecos)	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/010317/07	Sistema de búsqueda de respuestas inteligente basado en agentes (Araesp)	UPV - Universitat Politècnica de València	220 - Comunicaciones	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/010426/07	Depuración de aguas residuales de la industria del aceite de oliva: aislamiento y síntesis de hidroxitirosol, un potente antioxidante natural	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010437/07	Aceite, vino y salsamenta del África romana: producción, distribución y consumo.	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	USO - Université de Sousse	Túnez
A/010134/07	Recuperación de los dátiles en la alimentación agraria	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez

A/012075/07	Establecimiento de bases de datos medioambientales y estudio de impacto de enfermedades	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/011152/07	Biomateriales de brushita para regeneración ósea	UCM - Universidad Complutense de Madrid	120 - Salud	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/011720/07	Terminología relativa a la salud y a la enfermedad en árabe marroquí	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011798/07	Ontogenia del sistema circadiano en peces y mamíferos: acciones del fotoperiodo y la melatonina en el desarrollo temprano	UCA - Universidad de Cádiz	313 - Pesca	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011802/07	Estudio de las relaciones empresariales España - Marruecos. El caso de las alianzas estratégicas	UGR - Universidad de Granada	250 - Empresas y otros servicios	ISCAE - Institut Supérieur de Commerce et d'Administration des Entreprises	Marruecos
A/011840/07	Identificación y caracterización de los materiales geológicos utilizados en la construcción de los muros de la alcazaba y el reducto de Ksiba	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	322 - Industrias extractivas	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/011873/07	Estudio de la infección por neospora caninum en el ganado bovino de Marruecos	UCM - Universidad Complutense de Madrid	311 - Agricultura	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
A/011878/07	Valor nutritivo de plantas arbustivas de zonas áridas y de montaña de Túnez como recursos forrajeros para el ganado ovino y caprino	UNILEON - Universidad de León	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/011960/07	Contribución del grid computing a la reducción de la brecha digital	USC - Universidade de Santiago de Compostela	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011503/07	Biodiversidad y productos naturales aislados de amaryllidaceae de Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/012023/07	Elaboración de un plan local de gestión de riesgos naturales de la aglomeración urbana de Tetuán	UGR - Universidad de Granada	720 - Ayuda de emergencia	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011499/07	Evolución comparada de las cortezas del neoproterozoico superior-cámbrico, en Marruecos (Anti-Atlas) y España: implicaciones sobre el control de depósitos minerales y contribución a la promoción del geoturismo de las regiones del sur de Marruecos.	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/012087/07	Vibraciones dinámicas en una zona costera	USC - Universidade de Santiago de Compostela	410 - Protección general del medio ambiente	INSTM - Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	Túnez

A/012134/07	Revalorización de las foggaras de la región d'el Guettar: actuación en el conjunto de galerías y recuperación específica de una seleccionada.	UV - Universitat de València	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
A/012162/07	Catalizadores derivados de carbohidratos soportados sobre plataformas orgánicas e inorgánicas y sobre nanopartículas de oro: aplicaciones en catálisis asimétrica.	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012172/07	Utilización de los métodos geofísicos no destructivos para la delimitación de las zonas inestables en las zonas urbanas. Caso de la Ville de Fès.	UB - Universitat de Barcelona	322 - Industrias extractivas	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/012180/07	Talla mínima de captura del Jurel Trachurus Trachurus de una y otra parte del Estrecho de Gibraltar	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012182/07	Alimentación solar para sistemas electrónicos autónomos de bajo consumo	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	USS - Université de Sfax	Túnez
A/012228/07	Exploración de gérmenes patógenos acuáticos marinos marroquí-españolas	USC - Universidade de Santiago de Compostela	313 - Pesca	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/011985/07	Valoración de los servicios ambientales de los bosques en España y Túnez	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/011403/07	Evaluación de la contaminación por productos orgánicos persistentes (POPS) en el noroeste de Marruecos y desarrollo de nuevas técnicas de descontaminación.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011173/07	Requisitos ecofisiológicos y fenología de dos arbustos mediterráneos ( <i>Rhus angustifolia</i> periploca Tripartita)	UIB - Universitat de les Illes Balears	410 - Protección general del medio ambiente	USS - Université de Sfax	Túnez
A/011201/07	Viabilidad del uso de microalgas para la eliminación de nutrientes en aguas residuales	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011208/07	Cronología, adaptación y evolución de las poblaciones humanas de pleistoceno inferior y medio en la región de Ain Beni Methar	URV - Universitat Rovira i Virgili	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/011212/07	Huella española en la historia tunecina	UNIOVI - Universidad de Oviedo	160 - Otros servicios e infraestructuras	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez



			sociales		
A/011222/07	Efecto de la alimentación con lino sobre la calidad de la carne y su composición en ácidos grasos, en corderos de las razas navarra y barbarine	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/011287/07	Plataforma de experimentación de servicios móviles multimedia basada en ims	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/011314/07	Diseño de un colector-acumulador integrado con reflectores cilindro-parabólico. Modelo numérico y validación experimental.	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/011519/07	Síntesis y desarrollo de nuevos catalizadores para transposiciones de aza-claisenenantio selectivas.	UB - Universitat de Barcelona	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011399/07	Base de datos interactiva: Herbario ficológico del Mediterráneo Marroquí	UDG - Universitat de Girona	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011421/07	Sistemas no necesariamente asociativos, análisis funcional y endofintud	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011422/07	Efecto de la exposición crónica de plantas de alfalfa y lemn a toxinas de cianobacterias (microcistinas): bioacumulación, biodegradación, alelopatía y riesgos para la salud	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	120 - Salud	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/011423/07	Caracterización de los reservorios naturales de costas españolas y marroquíes de las ostras crassostrea angulata y crassostrea gigas	UCA - Universidad de Cádiz	313 - Pesca	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/011426/07	Genética molecular y diversidad: una contribución a la gestión de los recursos genéticos de la pesca	UVIGO - Universidade de Vigo	313 - Pesca	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011430/07	Citoquinas pro-inflamatorias y PSA (antígeno prostático específico) en hiperplasia benigna y cáncer: estudio comparativo entre pacientes españoles y tunecinos.	UAH - Universidad de Alcalá	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/011433/07	Estudio de la movilidad de metales pesados en suelos contaminados	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/011454/07	Catalizadores metálicos para la producción de poliolefinas	UAH - Universidad de Alcalá	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/011480/07	Síntesis, caracterización y ensayo catalítico de sistemas	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	CEO2-MNO2 y MN/CEO2-MNO2 (MN:RU, PT, RH) con aplicaciones en la depuración de aguas residuales de origen industrial		extractivas		
A/011392/07	Uso de huevos y larvas de lenguado (solea spp) y dorada (sparus aurata) en ecotoxicología marina	UVIGO - Universidade de Vigo	313 - Pesca	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/9817/07	Estudio de las propiedades físicas de los nanomateriales a base de carbono	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	322 - Industrias extractivas	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/9762/07	Tecnologías catalíticas oxidativos para el aceite.	URV - Universitat Rovira i Virgili	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/9764/07	Contribución a la valorización por compostaje de los residuos de las industrias agroalimentarias	UJAEN - Universidad de Jaén	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/9772/07	Estudio del contenido polínico de la atmósfera del noroeste de marruecos y su potencial alergógeno	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9773/07	Las briquetas de biomasa y briquetas de carbón, su caracterización y la activación de futuro	UNEX - Universidad de Extremadura	230 - Generación y suministro de energía	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/9570/07	Estudio de la resistencia a antibióticos, factores de virulencia y caracterización clonal en staphylococcus aureus responsable de mamitis en vacuno lechero en Túnez	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	IRVT - Institut de Recherche Vétérinaire de Tunis	Túnez
A/9742/07	Los espacios forestales del norte de Marruecos. Evolución reciente, situación actual y posibilidades de futuro	UJAEN - Universidad de Jaén	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9822/07	Control acústico mediante cristales fononicos	UPV - Universitat Politècnica de València	410 - Protección general del medio ambiente	ASU - Ain Shams University	Egipto
A/9846/07	Reactivos para la síntesis de péptidos con actividad terapéutica	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	ALEXU - Alexandria University	Egipto
A/9895/07	Compuestos metalados con análogos de nucleobases de interés biológico: preparación, caracterización estructural y evaluación de la actividad citostática	UJAEN - Universidad de Jaén	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9899/07	Estudio proteómico de la respuesta de los organismos acuáticos a estrés ambiental	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez

A/9795/07	Aplicaciones de fosfocenos dilitados en posiciones alfa y orto en química de coordinación	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9643/07	Acoplamiento de un captador solar cylindroparabólico a una máquina frigorífica solar de absorción	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	321 - Industria	ENSAM - École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers	Marruecos
A/9572/07	Estudio de la biodiversidad de arqueas halófilas aisladas de ambientes salinos en Argelia	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UMC - Université de Constantine	Argelia
A/9589/07	Efecto del tetrahidrocannabinol (cannabis sativa. L) en los niveles séricos de retinol en ratas deficientes en vitamina A	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9593/07	Materiales con vocación energética LIMO2(M:CO, NI, MN):aportación del estudio eléctrico y magnético para la mejora de las prestaciones.	UV - Universitat de València	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/9760/07	Elaboración de una guía turística detallada de las montañas del medio atlas septentrional oriental: caso de la región de Taza	US - Universidad de Sevilla	332 - Turismo	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/9754/07	Optimización de los procesos de desalinización por osmosis inversa para su integración con energías renovables.	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	230 - Generación y suministro de energía	ALEXU - Alexandria University	Egipto
A/9644/07	Obtención de carbones activos a partir de carbones minerales para el almacenamiento de gas natural	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/9711/07	Desarrollo de nuevos materiales híbridos para la determinación de histamina en el pescado.	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/9734/07	Predicción de la digestibilidad y del valor energético y nitrógeno de forraje verde	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/9737/07	Estudio de la producción pastoral y el comportamiento de alimentación de ovejas en pastizales en el norte de Túnez	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/9740/07	Estudio del efecto de la alimentación sobre la producción avícola biológica	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	USO - Université de Sousse	Túnez
A/9741/07	Obtención de electrodos selectivos para el control de la contaminación por metales pesados	UV - Universitat de València	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/010052/07	Los ostrácodos como bioindicadores medioambientales en medios continentales: análisis comparativo de varias localidades españolas y marroquíes.	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/9626/07	Diseño y análisis de interacciones entre proteínas celulares y de ARN viral en la iniciación de la traducción del virus Cocksackie B3	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
C/013064/07	Estudio de la sociedad civil organizada del Magreb	UCM - Universidad Complutense de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	CRASC - Centre de Recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle	Argelia
A/9922/07	Nuevos inhibidores de corrosión para armaduras de acero galvanizado	UVIGO - Universidade de Vigo	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
B/9907/07	Taller sobre técnicas avanzadas en resonancia magnética nuclear	UAL - Universidad de Almería	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/9924/07	Jornadas sobre buenas prácticas en la producción, procesado y análisis de alimentos	UJAEN - Universidad de Jaén	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/010621/07	Diseño y realización de un programa de enseñanza electrónica (interactiva), conforme con los estándares internacionales de calidad, para enseñar lengua, literatura, comunicación y cultura españolas a estudiantes egipcios	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
C/011213/07	Actualización de la capacitación de personal investigador para consolidar un laboratorio de biología molecular que permita el uso eficiente de la agrobiodiversidad hortícola (Solanaceas)	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia
B/9442/07	Nuevas líneas de investigación en problemas de toma de decisión multiexperto y multicriterio	UJAEN - Universidad de Jaén	400 - Multisectorial	USS - Université de Sfax	Túnez
C/012420/07	Instauración al ENSET de un laboratorio de nanobiotecnología en colaboración con la Universidad de Barcelona	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
B/9430/07	Actualización del conocimiento faunístico de moluscos y crustáceos decápodos en el litoral tunecino	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
C/7459/07	Nanomateriales laminares, nuevas vías de síntesis. Caracterización y aplicación en catálisis.	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
C/8115/07	Creación de una unidad de investigación para la vigilancia de la resistencia a antibióticos en bacterias de	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez

	origen humano, animal, alimentario y medioambiental.				
C/8196/07	Contribución al desarrollo de la industria de fosfatos en Marruecos: corrosión de los materiales soldados en medios fosfóricos	UPV - Universitat Politècnica de València	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
C/8871/07	Optimización de las prestaciones de una central OWC para la conversión de la energía de las olas	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
C/9854/07	Proyecto de creación de un espacio de educación superior en la zona Euromed. Diseño de un modelo de evaluación y mejora de la calidad del sistema universitario en Egipto-Alexandria University.	URV - Universitat Rovira i Virgili	110 - Educación	ALEXU - Alexandria University	Egipto
A/8297/07	Desarrollo de un sistema de microarrays para el estudio y diagnóstico de enfermedades autoinmunes humanas	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/011301/07	Cooperación para el desarrollo del proyecto de comunidades de aprendizaje en Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	110 - Educación	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
B/012606/07	Imbricaciones transnacionales de las migraciones entre España y Marruecos	UDL - Universitat de Lleida	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/9934/07	Estudio de la actividad antimicrobiana y antioxidante de las plantas medicinales de origen marroquí y aplicación en la conservación de los alimentos	UMH - Universidad Miguel Hernández	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/010347/07	De la idea al producto: la representación gráfica como base para el desarrollo sostenible y la innovación tecnológica	US - Universidad de Sevilla	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/010462/07	Desarrollo de una gestión integrada de los recursos hídricos y el control de los sistemas de suministro de agua potable	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	ENIM - École Nationale de l'Industrie Minérale	Marruecos
B/011039/07	Antimutagenicidad y anticarcinogenicidad del aceite de argan	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/011336/07	Género y mercado de trabajo, estudio comparativo entre España y Túnez	USC - Universidade de Santiago de Compostela	150 - Gobierno y sociedad civil	USS - Université de Sfax	Túnez
B/011405/07	Encuentros preparatorios para la puesta en marcha de una acción integrada entre la UCA y la Universidad Hassan II Ain Chok para implantar estudios en	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos

	criminología y seguridad pública				
B/9525/07	Establecer lazos de colaboración en la investigación sobre bioinsecticidas basados en bacillus thuringiensis	UV - Universitat de València	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
B/011797/07	Encuentro entre la Escuela Superior de Tecnología e Informática de la Université du 7 novembre à Carthage y la Escuela Superior de Ingeniería de la UCA	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UCAR - Université de Carthage	Túnez
B/012663/07	Nanopartículas magnéticas	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	ENSAT - École Nationale des Sciences Appliquées de Tanger	Marruecos
B/012842/07	Colaboración y participación a la II Conferencia Internacional sobre Energías Renovables y Tecnologías del Agua 2008 (CIERTA 2008)	UAL - Universidad de Almería	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/013441/07	Desarrollo e implantación de un plan de estudios en gestión turística	UGR - Universidad de Granada	110 - Educación	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
B/013488/07	Análisis comparativo de las políticas de desarrollo local y sostenible en zonas rurales y deprimidas entre Túnez y España	UV - Universitat de València	150 - Gobierno y sociedad civil	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
B/7846/07	Sistemas híbridos en control (Formación)	UVA - Universidad de Valladolid	400 - Multisectorial	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
B/7957/07	Jornadas y symposium de microbiología: "Resistencia, virulencia y enfermedades infecciosas emergentes"	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
B/9124/07	VI Simposio Internacional de la Fresa, Huelva 2008	UHU - Universidad de Huelva	311 - Agricultura	MANS - Mansoura University	Egipto
B/011497/07	Seminario especializado en sistemas de depuración natural sobre la tecnología adecuada para el municipio de Oued Laou, Tetouan (Marruecos)	UIB - Universitat de les Illes Balears	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8816/07	Modelización de la erosión interna de suelos	UCA - Universidad de Cádiz	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8870/07	Aplicación de los marcadores genéticos para la contribución de la estructuración de las poblaciones y la gestión de las pesquerías (sardina y pulpo)	USC - Universidade de Santiago de Compostela	313 - Pesca	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/8322/07	Dinámica topológica de flujos analíticos en superficies	UM - Universidad de Murcia	998 - Sin asignar	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/8688/07	Introducción de especies marinas en el Mediterráneo a través del Estrecho de Gibraltar: los hidrozoos como modelo	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos

A/8698/07	La descentralización política y administrativa en España y Marruecos: un estudio de derecho comparado	UIB - Universitat de les Illes Balears	150 - Gobierno y sociedad civil	UH2MC - Université Hassan II Mohammed VI Casablanca	Marruecos
A/8785/07	Guía de ondas coplanar: espectro y estructuras periódicas	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8788/07	Puesta en marcha de un servicio de dosimetría biológica	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	USTO - Université des Sciences et de la Technologie d'Oran	Argelia
A/8608/07	Plan para la puesta en valor del patrimonio morisco tunecino	UVA - Universidad de Valladolid	410 - Protección general del medio ambiente	INP - Institut National du Patrimoine	Túnez
A/8804/07	Evaluación objetiva de patologías vocales en base a criterios acústicos y de modelado gráfico	DEUSTO - Universidad de Deusto	120 - Salud	INPT - Institut National des Postes et Telecommunications	Marruecos
A/8823/07	Clonación y expresión de membrillo y níspero polifenol oxidasa (PPO): aplicación en el control de calidad de los alimentos y el desarrollo de herramientas de biosensores	UA - Universitat d'Alacant	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/8838/07	Sistema multitratamiento depuración-obtención de biocombustibles mediante la microalga Botryococcus Braunii	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8841/07	Estudio comparativo de procesos de oxidación para la eliminación de compuestos fenólicos en aguas residuales	UMA - Universidad de Málaga	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8846/07	Impacto ambiental de explotaciones mineras en zonas áridas y semi-áridas: el caso de Touissit Bou	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/8866/07	Evaluación de la recarga de acuíferos carbonáticos en Marruecos mediante técnicas de teledetección, GIS y trazado	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/8868/07	Estudio de una turbina de impulso de tipo radial para la conversión de la energía de las olas	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/8793/07	Desarrollo de métodos de detección inmunológicos y moleculares aplicables a estudios de transmisión y patogénesis de betanodavirus	UMA - Universidad de Málaga	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/8408/07	Mejora y evaluación objetiva de la voz esofágica en tiempo real	DEUSTO - Universidad de Deusto	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/8313/07	Implantación del diagnóstico genético de las hipercolesterolemias autosómicas dominantes en el	UV - Universitat de València	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	norte de Marruecos				
A/9978/07	Los yacimientos de PB-ZN-BA asociados a diapiros triásicos: comparación entre los yacimientos de Túnez y los de la cuenca vasco-cantábrica	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/9551/07	Estudio epidemiológico y desarrollo de técnicas de diagnóstico de la paratuberculosis ovina y caprina.	UNILEON - Universidad de León	400 - Multisectorial	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
A/8330/07	Estudio comparado de un ecosistema con especial interés de conservación en las dos vertientes del mediterráneo occidental: las charcas temporales	UCM - Universidad Complutense de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/8630/07	Proyecto de cooperación en química sostenible en el ámbito del desarrollo de nuevos materiales de aplicación en procesos de regeneración de aguas contaminadas por uso agrícola e industrial	UJI - Universitat Jaume I de Castellón	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	SBA - Université Djillali Liabès de Sidi-Bel-Abbès	Argelia
A/8396/07	Interacción entre el metabolismo del nitrógeno y el carbono en plantas C4 (Sorghum Bicolor)	UMA - Universidad de Málaga	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8686/07	Desarrollo y evaluación de un sistema de apoyo energético basado en captadores solares para cubrir la demanda térmica de un sistema de desalación por compresión mecánica de vapor	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8418/07	Estrategia de la síntesis y caracterización de nuevos pigmentos inorgánicos que se refiere a las aplicaciones en la industria de la cerámica	UV - Universitat de València	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8466/07	Estudios de peligrosidad sísmica en el norte de Argelia. Obtención de variables de interés en normas de construcción sismorresistente	UJAEN - Universidad de Jaén	740 - Prevención de desastres	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/8522/07	Estudio de las estrategias de regeneración de plantas leñosas en escenarios de cambio climático y su aplicación como ecoindicadores para la conservación, gestión y desarrollo sostenible en ecosistemas naturales en Marruecos (el caso de la alta montaña del	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/8550/07	Los lugares sagrados en el Rif occidental: despensas de biodiversidad mediterránea	UA - Universitat d'Alacant	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos



A/8584/07	Virosis y bacteriosis en el cultivo del tomate y pimiento de Túnez: diagnóstico y prevención	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/8394/07	El análisis genético de los aislados bereber del sur de Túnez y su relación con el pueblo de la Península Ibérica	UPF - Universitat Pompeu Fabra	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/9444/07	Protocolo de estudio sobre la relación entre la producción de peroxinitritos, productos finales de glicación y retinopatía diabética	UMA - Universidad de Málaga	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9275/07	Efecto del modo de destete y del número de ordeños sobre la producción lechera, el crecimiento de los corderos y la salud de la ubre de la oveja de raza sicilo-sarda	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/9280/07	Poliuretanos y poliésteres degradables	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	321 - Industria	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/9334/07	Extracción y aislamiento de sustancias naturales de alto valor añadido de interés agroalimentario, cosmético y farmacéutico a partir de las hojas del argan (Argania Spinosa, I. Skeels) de Marruecos	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/9335/07	Física de altas energías: partículas, cuerdas y cosmología	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/9407/07	Descontaminación biotecnológica de residuos de plaguicidas: enzimas de aplicación y concepción de biopelículas en la desintoxicación del agua (Investigación)	UMH - Universidad Miguel Hernández	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/9408/07	Caracterización de los efectos de plantas medicinales en la función plaquetaria	UNEX - Universidad de Extremadura	311 - Agricultura	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/9428/07	Regulación avanzada de procesos: invernadero, secadero y sistema eléctrico	UVA - Universidad de Valladolid	400 - Multisectorial	USS - Université de Sfax	Túnez
A/9260/07	Calidad de servicios web	UIB - Universitat de les Illes Balears	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9528/07	Caracterización del papel de los aminoácidos aromáticos en la inhibición de la carcinogénesis	UCM - Universidad Complutense de Madrid	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9445/07	Gestión sostenible de los residuos de la industria del	UAB - Universitat Autònoma	321 - Industria	USS - Université de Sfax	Túnez

	aceite de oliva mediante compostaje. Biodegradación de compuestos fitotóxicos mediante enzimas	de Barcelona			
A/9447/07	Nuevos desarrollos de los sistemas autónomos de refrigeración solar	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	USS - Université de Sfax	Túnez
A/9518/07	Modelado dinámico de aeroturbinas ligeras en relación con el control no lineal de aerogeneradores	US - Universidad de Sevilla	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9536/07	FACTS / HVDC: soluciones para fomentar la interconexión de los sistemas eléctricos (redes de Argelia y España)	US - Universidad de Sevilla	230 - Generación y suministro de energía	ENSETO - École Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran	Argelia
A/8609/07	Síntesis y estudio de tensioactivos multicatenarios biodegradables y no tóxicos	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9549/07	Síntesis de nuevos hydroxi-coumarenos coronas y su uso en la extracción selectiva de metales pesados	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/9434/07	Diccionario electrónico de construcciones verbales fijadas en francés y en español	UA - Universitat d'Alacant	110 - Educación	USO - Université de Sousse	Túnez
A/8880/07	Valorización de arcillas del norte de Marruecos mediante la fabricación de filtros y catalizadores monolíticos para el tratamiento de efluentes gaseosos contaminantes	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8878/07	Materiales mesoporosos uniformes con sistemas de poro jerárquicos mediante aproximaciones preparativas biomiméticas	UV - Universitat de València	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/8885/07	Estudio y optimización de los recursos en un sistema de radio móvil WSN	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	220 - Comunicaciones	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/8886/07	Gestión, modelado y diseño de redes completamente ópticas	UDG - Universitat de Girona	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/8895/07	Desarrollo de herramientas para la explotación y la supervisión de experimentación y trabajos didáctica de laboratorios a distancia	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	110 - Educación	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/8965/07	Relación entre cambios estructurales y desactivación en catalizadores de óxidos lantánidos depositados sobre alúminas modificadas con aplicación en catálisis medioambiental	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9252/07	Duración de vida de herramientas para el torneado del material Peek CF30 con aspereza controlada	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/9140/07	Análisis de la influencia meteorológica en la circulación marina en el Estrecho de Gibraltar	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9162/07	Métodos de diagnóstico y de rehabilitación sísmica adaptados a los edificios históricos	UGR - Universidad de Granada	720 - Ayuda de emergencia	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9166/07	Aprendizaje incremental de redes bayesianas a partir de datos provenientes de distribuciones que varían en el tiempo con aplicaciones a la detección de correo basura	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	220 - Comunicaciones	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/9167/07	Desarrollo de un sistema de olfato electrónico portátil dedicado al control de productos de la industria alimentaria	URV - Universitat Rovira i Virgili	321 - Industria	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/9133/07	Desarrollo de catalizadores Water Gas Shift de rutenio para la producción de hidrógeno utilizado en pilas de combustible	UCA - Universidad de Cádiz	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

### Convocatoria – PCI África 2008

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
A/019949/08	Los carófitos como indicadores de calidad del agua en humedales Ramsar de España y Marruecos.	US - Universidad de Sevilla	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/019992/08	Estudio de la radiactividad ambiental en el noroeste de Marruecos: correlación con los parámetros meteorológicos y modelo de predicción	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/019921/08	Respuesta del olivar tradicional a diferentes combinaciones de manejo y calidad de agua	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	DRC - Desert Research Center	Egipto
A/020104/08	Desarrollo de nuevas columnas de destilación internas integradas para mínimo impacto ambiental y ahorro de energía	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	CU - Cairo University	Egipto
A/019747/08	Diseño de dispositivos ópticos integrados	UMA - Universidad de Málaga	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/020098/08	La fuente oral como base para el estudio de la represión. El caso de la represión colonial francesa en Túnez y franquista en Galicia	USC - Universidade de Santiago de Compostela	110 - Educación	UMAN - Université de la Manouba	Túnez

A/019812/08	Tecnologías naturales para la depuración y reutilización de aguas residuales en Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/021143/08	Control de la calidad microbiológica de las aguas residuales depuradas como recurso para riego	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	SCU - Suez Canal University	Egipto
A/019679/08	Efecto antígenotóxico y anticancerígeno de los extractos del aceite de argan	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/020106/08	Estudio de la contaminación de suelos y de aguas subterráneas por aguas residuales industriales utilizadas en agricultura (caracterización experimental en el municipio de Mzamza, Settat, Marruecos)	UGR - Universidad de Granada	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UH1S - Université Hassan 1er de Settat	Marruecos
A/020593/08	Preparación y caracterización de nuevos materiales ferroeléctricos derivados de cde(cerámicos, capa delgada, monocristal) con aplicaciones en el área de las energías renovables	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/019761/08	Riesgo de linfoma y leucemia linfocítica crónica (llc) en usuarios de tintes de pelo: un estudio epidemiológico	USC - Universidade de Santiago de Compostela	120 - Salud	ALGER - Université d'Alger	Argelia
A/020522/08	Evaluación de la recarga de acuíferos carbonáticos en Marruecos mediante técnicas de teledetección, gis y trazado	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/021151/08	Evaluación del impacto del cambio climático sobre el ganado lechero en Egipto y España	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
A/020926/08	Medida de elementos radiactivos con origen en instalaciones mineras abandonadas en el alto Moulouya. Impacto medioambiental y calidad de aguas	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A/020905/08	Estudio de tecnologías energéticas para su aplicación bioclimática en centros de enseñanza.	UCA - Universidad de Cádiz	230 - Generación y suministro de energía	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/020887/08	Impacto del cambio climático sobre la productividad de la agricultura de España y Túnez	UCM - Universidad Complutense de Madrid	311 - Agricultura	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/020795/08	Posición filogenética de las especies endémicas allium género (alliaceae) en África del norte: carácter	UV - Universitat de València	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/020740/08	Uso de resinas y aditivos para la restauración de obras de arte en mármol	UAL - Universidad de Almería	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez

A/019640/08	Políticas de evaluación de riesgos del área del Estrecho de Gibraltar - riesgos fronterizos, medioambientales y económicos	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/020225/08	Desarrollo de nuevos materiales híbridos para la determinación de histamina en el pescado.	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	INRAP - Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimiques	Túnez
A/020376/08	Análisis de la competitividad exterior de Túnez: exportaciones agroalimentarias	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	321 - Industria	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/020299/08	Modelado y optimización de motores de calor termoacústico	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	ASU - Ain Shams University	Egipto
A/020297/08	Formatos de intercambio de modelos de rendimiento de sistemas informáticos y de comunicaciones	UIB - Universitat de les Illes Balears	220 - Comunicaciones	BEJAIA - Université de Bejaia	Argelia
A/020290/08	Gestión de los recursos hídricos subterráneos integrado en el caso de la llanura de Cap Bon en el noreste de Túnez	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/020264/08	La recepción transnacional de la televisión en Marruecos y su relación con las migraciones: un estudio de campo	UCA - Universidad de Cádiz	220 - Comunicaciones	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/018811/08	Estimación espectral avanzada para radio cognitiva	UVIGO - Universidade de Vigo	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/018968/08	Tratamiento y recuperación de suelos contaminados en entornos industriales	UVIGO - Universidade de Vigo	410 - Protección general del medio ambiente	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/018949/08	Impacto económico de la introducción de la calidad de oficial en los mercados de los productos agrícolas: un estudio comparativo entre Túnez y España	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/018900/08	Deficiencias micronutricionales vitamínicas y su repercusión en las defensas antioxidantes en mujeres adolescentes obesos	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/018882/08	Actuaciones arqueológica preventivas en el curso bajo del río Martil (Tetuán)	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/018689/08	Componentes bioactivos producidos por bacterias marinas probióticas aisladas de la costa mediterránea tunecina: aislamiento, caracterización y evaluación en sistemas acuícolas y alimentarios	USC - Universidade de Santiago de Compostela	313 - Pesca	INSTM - Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	Túnez

A/018831/08	Catalizadores para oxidación catalítica húmeda de compuestos fenólicos en efluentes industriales	UA - Universitat d'Alacant	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/019047/08	Sitio soportado por catalizadores de molibdeno y cromo para amoxidación de etileno y etano	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia	322 - Industrias extractivas	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/018800/08	Derechos humanos e inmigración en Europa: el caso del Magreb y Latinoamérica.	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/018701/08	Elaboración de carbones activados a partir de madera de olivo. Su utilización en la descontaminación de efluentes de la industria textil y del cuero.	UNEX - Universidad de Extremadura	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/018693/08	Caracterización y catalogación de los centros productores de cerámica tardo romano-africana de Túnez. Dispersión de los productos por la costa mediterránea.	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/018637/08	Cambio climático y bosque mediterráneo: comparación en las dos orillas del mediterráneo	UHU - Universidad de Huelva	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
C/020031/08	Cooperación para el desarrollo del proyecto de comunidades de aprendizaje en Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	110 - Educación	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/018842/08	Estudio de la microbiota del lago Roumi (Marruecos), un ambiente salino moderado de interés ecológico	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/019244/08	Elaboración de una secuencia geoarqueológica de los yacimientos pleistocenos esenciales de la cuenca de Ain Beni Methar: arqueología y socialización	URV - Universitat Rovira i Virgili	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/019536/08	Evaluación del riesgo radiológico de los pacientes a los neutrones parásitos producidos en los aceleradores lineales de electrones de aplicación médica en radioterapia	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	120 - Salud	ANDRS - Agence Nationale de Développement de la Recherche en Santé	Argelia
A/019520/08	Cronología de la expansión humana en el Magreb: la dispersión primitiva en Ain Hanech y la expansión del modo 2 en Errayeh	URV - Universitat Rovira i Virgili	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	ALGER - Université d'Alger	Argelia
A/019471/08	Evaluación y caracterización de aceites de oliva virgen	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias	CBBC - Centre de Biotechnologie de	Túnez

	extra con elevada capacidad anticancerígena		extractivas	Borj Cedria	
A/019470/08	Caracterización e investigación de relaciones clonales en aislamientos de enterobacterias de interés sanitario de origen humano y animal: implicaciones para su epidemiología	UNEX - Universidad de Extremadura	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/019451/08	Virtualización del laboratorio IMS	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/019375/08	La corrección de los efectos atmosféricos de un sistema de radar de apertura (ros): aplicación a la desertificación en el sur de Túnez	UVIGO - Universidade de Vigo	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/019327/08	Establecimiento de un sistema de olfato electrónico miniaturizado basado en químicos micro-sensores para la detección de drogas	URV - Universitat Rovira i Virgili	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/019023/08	Biodiversidad y productos naturales aislados de amaryllidaceae de Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/019241/08	Observación electoral y análisis de las elecciones municipales de Marruecos - septiembre de 2009	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/019106/08	Situación microbiológica de alimentos listos para comer en Egipto	UV - Universitat de València	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	NRC - National Research Center	Egipto
A/019068/08	Modelo numérico de tubos enterrados en función de las características del suelo en Argelia	UNIOVI - Universidad de Oviedo	400 - Multisectorial	SBA - Université Djillali Liabès de Sidi-Bel-Abbès	Argelia
A/019064/08	Aplicación de los procesos de membrana en el tratamiento de residuos textiles	UPV - Universitat Politècnica de València	321 - Industria	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/019616/08	Contribución al estudio de la morfología interna y externa de la ubre, el potencial de producción lechera y la aptitud al ordeño mecánico de la camella (camelus dromedaries)	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	GABES - Université de Gabès	Túnez
A/019342/08	Evaluación de la capacidad antimicrobiana de hierbas, especias y sus mezclas características del Magreb con el objetivo de mejorar la seguridad de carnes frescas y otros alimentos	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	120 - Salud	UMMTO - Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou	Argelia

B/021064/08	Introducción al diseño mediante Catia V5	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/020875/08	La construcción del estado en un contexto de cambio. Siglos XVIII - XIX, España, Túnez	UCM - Universidad Complutense de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
B/020356/08	Descontaminación biotecnológica de residuos de plaguicidas: enzimas de aplicación y concepción de biopelículas en la desintoxicación del agua (Formación)	UMH - Universidad Miguel Hernández	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAR - Université de Carthage	Túnez
B/020258/08	Seminario y talleres participativos para la elaboración de un diagnósticos de las condiciones de hábitat del barrio de Jebbel Dersa de Tetuán (Marruecos)	US - Universidad de Sevilla	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/020067/08	Desarrollo de nuevos cermetes para herramientas de corte	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	322 - Industrias extractivas	CMRDI - Central Metallurgical Research Development Institute	Egipto
B/018102/08	Cooperación en la formación de profesores de física y tecnología de enseñanza secundaria (COFOPROFTES)	UA - Universitat d'Alacant	110 - Educación	ENSETO - École Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran	Argelia
B/019804/08	Viabilidad de aplicación de directivas europeas en materia de calidad de aguas en la región de Tánger	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/016234/08	Nanomateriales laminares, nuevas vías de síntesis. Caracterización y aplicación en catálisis.	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
B/019337/08	Modelos numéricos para la predicción y prevención de los deslizamientos de terreno	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/019336/08	La integración de las carreteras en la gestión de los residuos municipales en Marruecos	UGR - Universidad de Granada	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/018856/08	Encuentro hispano-egipcio sobre procesamiento automático y recursos lingüísticos electrónicos del español y árabe	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
B/018761/08	Relaciones hispano-tunecinas contemporáneas a través de fuentes orales	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia	110 - Educación	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
C/018119/08	Establecimiento de una unidad de consultoría avanzada en ingeniería de la decisión en U. Tizi Ouzou	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	250 - Empresas y otros servicios	UMMTO - Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou	Argelia
C/020379/08	Ibn Battouta: programa de formación e información de sostenibilidad turística para la región Tánger-Tetuán	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/019533/08	Estudio de la electroadsorción de metales tóxicos en aguas residuales sobre diferentes adsorbentes	UA - Universitat d'Alacant	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	MASCARA - Université de Mascara	Argelia



C/019826/08	Estudio de la sociedad civil organizada del Magreb	UCM - Universidad Complutense de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	CRASC - Centre de Recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle	Argelia
A/018624/08	Potencialidades de la Bio-Metanización aplicada a la valorización de residuos orgánicos en Marruecos	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
C/019430/08	Actualización de la capacitación de personal investigador para consolidar un laboratorio de biología molecular que permita el uso eficiente de la agrobiodiversidad hortícola (Solanaceas)	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia
C/019339/08	Proyecto de creación de un espacio de educación superior en la zona Euromed. Diseño de un modelo de evaluación y mejora de la calidad del sistema universitario en Egipto-Alexandria University.	URV - Universitat Rovira i Virgili	110 - Educación	ALEXU - Alexandria University	Egipto
C/019329/08	Fortalecimiento institucional para la formación e investigación científica en comercio internacional y logística	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	331 - Política y regulación comercial	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
B/021474/08	Actualización de metodologías y herramientas para la gestión del litoral	UNICAN - Universidad de Cantabria	410 - Protección general del medio ambiente	INRAP - Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimiques	Túnez
C/016168/08	Equipamiento de un laboratorio de análisis de alimento y formación de estudiantes en temas relacionados con la seguridad alimentaria	UJAEN - Universidad de Jaén	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/018046/08	Contribución al desarrollo de la industria de fosfatos en Marruecos: corrosión de los materiales soldados en medios fosfóricos	UPV - Universitat Politècnica de València	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
C/017840/08	Diseño y realización de un programa de enseñanza electrónica (interactiva), conforme con los estándares internacionales de calidad, para enseñar lengua, literatura, comunicación y cultura españolas a estudiantes egipcios	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
C/017222/08	Optimización de las prestaciones de una central OWC para la conversión de la energía de las olas	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
C/016886/08	Creación de una unidad de investigación para la	UNIRIOJA - Universidad de La	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez

	vigilancia de la resistencia a antibióticos en bacterias de origen humano, animal, alimentario y medioambiental.	Rioja			
C/016753/08	Fortalecimiento de las oficinas de relaciones internacionales en el marco mediterráneo: movilidad, gestión de proyectos internacionales y formación de personal	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/018051/08	Utilización de genes de bacterias extremófilas para la obtención de plantas tolerantes a sequía y salinidad	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	UMO - Université de Monastir	Túnez
C/018736/08	Programa de la infraestructura científica y la formación especializada en Bioquímica y Biotecnología Vegetal	UMA - Universidad de Málaga	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/021569/08	Utilización de plantas medicinales de Marruecos para la búsqueda de actividades antivirales: caso del Hepatitis C	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/021932/08	Optimización energética y medioambiental de procesos químicos	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	230 - Generación y suministro de energía	GABES - Université de Gabès	Túnez
A/021732/08	Análisis de polimorfismos de tipo SNP en genes candidatos para la producción de leche en bóvidos egipcios y españoles	UNILEON - Universidad de León	311 - Agricultura	NRC - National Research Center	Egipto
A/021698/08	Implementación experimental de controladores para eliminar la dinámica caótica en los convertidores multicelulares	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	USS - Université de Sfax	Túnez
A/021690/08	Concepción y modelización de los medios poro-visco-elásticos aplicación: sandwich nido de abeja con refuerzo vegetal	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/021669/08	Hidrozoos bentónicos (cnidaria) de las costas de la región de agadir. Aplicación de nuevas técnicas de taxonomía	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/021665/08	Investigación sobre propuestas de eficiencia energética en rehabilitación de edificios	UCA - Universidad de Cádiz	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/018514/08	Situación actual de la historia del poblamiento de Túnez y su relación con las poblaciones ibéricas	UPF - Universitat Pompeu Fabra	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/021655/08	Investigación sobre conductas en el consumo doméstico del agua y su evacuación encaminadas a conseguir un ahorro y eficiencia del consumo tanto por	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	ASU - Ain Shams University	Egipto

	modificaciones de hábitos como por aplicación de elementos tecnológicos de bajo coste en las pequeñas redes				
A/021481/08	Estudio de la biodiversidad rizosférica de argania spinosa en el noroeste de Marruecos, selección de microorganismos beneficiosos para la preparación de inoculantes.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/021477/08	Estudio de las relaciones empresariales España - Marruecos. El caso de las alianzas estratégicas	UGR - Universidad de Granada	250 - Empresas y otros servicios	ISCAE - Institut Supérieur de Commerce et d'Administration des Entreprises	Marruecos
A/021387/08	La inhibición del bombeo de protones cloroplasto y la membrana plasmática por el estrés hídrico	UPV - Universitat Politècnica de València	322 - Industrias extractivas	ALEXU - Alexandria University	Egipto
A/021327/08	El impacto hidrodinámico en la calidad de agua en algunas presas en el este de Argelia	UDG - Universitat de Girona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	BATNA - Université de Batna	Argelia
A/021296/08	Diagnóstico molecular de la brucelosis en las especies caprina y camelina en el sur de Túnez.	UNAV - Universidad de Navarra	311 - Agricultura	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
A/021287/08	Efecto de la incorporación de orujo de oliva en la ración de cabras lecheras sobre el nivel de producción y la calidad de la leche en el norte de Marruecos	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	321 - Industria	INRA - Institut National de la Recherche Agronomique	Marruecos
A/021662/08	Caracterización termodinámica de nuevas mezclas combustibles derivadas del petróleo y del gas natural incorporando componentes renovables de interés medioambiental: medida y modelización.	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
B/017961/08	Respuesta extracción por definición cuestiones en árabe	UPV - Universitat Politècnica de València	322 - Industrias extractivas	USS - Université de Sfax	Túnez
B/017931/08	Comprensión bioinformático de los sistemas enzimáticos: uso de herramientas moleculares y de proteómica	UA - Universitat d'Alacant	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
B/017908/08	Modelo funcional	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
B/017487/08	II Seminario Internacional de gestión y administración pública en asuntos fronterizos	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/017281/08	Formación de menores inmigrantes no acompañados	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	110 - Educación	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos

A/021933/08	Diseño de un sistema de control de ocratoxina a en alimentos vegetales marroquíes	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/016888/08	Jornadas y symposium de microbiología: "Resistencia, virulencia y enfermedades infecciosas emergentes"	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/021934/08	Influencia de condiciones de cultivo en la producción de aloeninas por aloe vera cultivado en el norte de Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/016677/08	Acción complementaria sobre interfaces naturales basadas en visión para dispositivos móviles	UIB - Universitat de les Illes Balears	220 - Comunicaciones	CU - Cairo University	Egipto
B/016263/08	Sistemas de tutela jurídica penal de la mujer	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia	150 - Gobierno y sociedad civil	UMPOUJDA - Université Mohammed Premier Oujda	Marruecos
B/016056/08	Seminario hispano-marroquí sobre seguridad alimentaria	UJAEN - Universidad de Jaén	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/022143/08	Depuración y biodegradación del alpechín: diseño de un sistema para la eliminación biológica y el tratamiento adaptado a las condiciones de la región noroeste de Marruecos	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/021275/08	Nuevas tecnologías catalíticas para el tratamiento de efluentes orgánicos contaminados procedentes de industrias agrícolas y químicas	URV - Universitat Rovira i Virgili	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
B/017159/08	Red científico docente: diseño de programa interdisciplinar de trabajos fin de carrera	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	110 - Educación	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/016624/08	Estudios de peligrosidad sísmica en el norte de Argelia. Obtención de variables de interés en normas de construcción sismorresistente	UJAEN - Universidad de Jaén	740 - Prevención de desastres	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/016850/08	Control híbrido de robot manipuladores	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	TLEMEN - Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	Argelia
A/016834/08	Desarrollo de la técnica paleomagnética aplicada a la geodinámica de Túnez	UCM - Universidad Complutense de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	USS - Université de Sfax	Túnez
A/016815/08	Modelización del potencial de la producción de los alcornoques de Túnez en un marco de gestión sostenible	UNEX - Universidad de Extremadura	311 - Agricultura	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural	Túnez

				Eaux et Forêts	
A/016809/08	Diseño de un colector-acumulador integrado con reflectores cilindro-parabólico. Modelo numérico y validación experimental.	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/016781/08	Regulación de las enzimas del metabolismo del carbono y el nitrógeno en plantas de chopo: implicaciones en la mejora de la producción de biomasa forestal	UMA - Universidad de Málaga	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/016773/08	El patrimonio paisajístico y cultural, como recurso para el desarrollo territorial y local del norte de Marruecos: ejemplos de comunidades rurales del Rif central y del medio atlas septentrional.	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/016396/08	Preparación y caracterización de membranas de zeolita sobre el apoyo de los fosfatos naturales micronizada y / o arcilla: aplicación de los efluentes industriales	UVA - Universidad de Valladolid	321 - Industria	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos
A/016923/08	Nuevas tendencias de la inmigración subsahariana hacia España	UM - Universidad de Murcia	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/016566/08	Plan para la puesta en valor del patrimonio morisco tunecino	UVA - Universidad de Valladolid	410 - Protección general del medio ambiente	INP - Institut National du Patrimoine	Túnez
A/016546/08	Problemas elípticos y parabólicos con comportamiento crítico: aplicaciones	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	110 - Educación	TLEMCEN - Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	Argelia
A/016517/08	Regulación avanzada de procesos: invernadero, secadero y sistema eléctrico	UVA - Universidad de Valladolid	400 - Multisectorial	USS - Université de Sfax	Túnez
A/016513/08	Sistemas híbridos en control (Investigación)	UVA - Universidad de Valladolid	400 - Multisectorial	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/016448/08	La glándula de Harder en los roedores desertícolas	UNIOVI - Universidad de Oviedo	311 - Agricultura	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/017274/08	Estudio y modelización de transporte pesticidas en los suelos agrícolas Mnasra	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A/017096/08	Efecto antimicrobiano de aceites esenciales de plantas aromáticas y medicinales del norte de Marruecos en combinación con otras tecnologías	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/017261/08	Citoquinas pro-inflamatorias y PSA (antígeno prostático específico) en hiperplasia benigna y cáncer: estudio comparativo entre pacientes españoles y tunecinos.	UAH - Universidad de Alcalá	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/017253/08	Elaboración de estrategias de desarrollo sostenible a partir de un SIG de usos del suelo y riesgo de erosión	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017242/08	Metodología de congelación de semen de conejo para la conservación de razas locales egipcias	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	CU - Cairo University	Egipto
A/017232/08	Arqueomineralogía y patrimonio histórico: estudio de las colecciones prehistóricas del Museo de Tetuán	UCA - Universidad de Cádiz	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017216/08	Preparación de células solares híbridas mediante técnicas electroquímicas de baja temperatura	UPV - Universitat Politècnica de València	230 - Generación y suministro de energía	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/017203/08	Control analítico de los compuestos fenólicos responsables de los efectos antioxidantes del aceite de Argán consumida en la zona de Agadir- Marruecos	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	321 - Industria	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/016887/08	Caracterización de resistencia a vancomicina y a cefalosporinas de amplio espectro en cepas de enterococcus y de escherichia coli de humanos, animales y de alimentos	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/017167/08	Desarrollo de adsorbentes para la eliminación de especies contaminantes presentes en acuíferos de la región de Orán	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	ORAN - Université d'Oran	Argelia
A/016890/08	Funcionalización de puntos cuánticos fluorescentes para biosensores y biomedicina	UV - Universitat de València	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/017092/08	Desarrollo y formulación de biodegradable de almidón plastificado orgánico compuesto	UDG - Universitat de Girona	410 - Protección general del medio ambiente	USS - Université de Sfax	Túnez
A/017076/08	Viabilidad del uso de microalgas para la eliminación de nutrientes en aguas residuales	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017016/08	Síntesis de polímeros para aplicaciones en células solares y nanomateriales	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	322 - Industrias extractivas	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/017001/08	Cartografía y zonación del peligro de inundación en la zona de Taza (Marruecos)	UB - Universitat de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos

A/016981/08	Tratamientos de conservación de los materiales de construcción de la ciudad púnico-romana de Lixus (NO de Marruecos)	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	323 - Construcción	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/016961/08	Interficies electrónicas de bajo consumo para alimentación	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	USS - Université de Sfax	Túnez
A/017201/08	Aprovechamiento de residuos vegetales generados en invernaderos de la zona de Tánger	UMA - Universidad de Málaga	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/015933/08	Empleo de biomarcadores de contaminación en poblaciones piscícolas: evaluación de los efectos causados por pesticidas en los recursos hídricos	UNEX - Universidad de Extremadura	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/016051/08	Desarrollo de aleaciones magnéticas blandas mediante aleado mecánico y/o solidificación rápida	UDG - Universitat de Girona	230 - Generación y suministro de energía	ANNABA - Université Badji Mokhtar de Annaba	Argelia
A/016031/08	Estudio de la movilidad de metales pesados en suelos contaminados	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/016028/08	Tolerancia salina en trigo: disección del papel de una map quinasa fosfatasa involucrada en stress mediante su expresión en levaduras	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/016027/08	Eventos anóxicos en el mesozoico de las cuencas del norte de Argelia. Correlación con las cuencas del sur de Iberia	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	TLEMCEN - Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	Argelia
A/015977/08	Diccionario español-francés-árabe terminología especializada en humanidades y ciencias sociales	UVA - Universidad de Valladolid	110 - Educación	ALGER - Université d'Alger	Argelia
A/015968/08	Los microorganismos como biofertilizadores: identificación de microorganismos del suelo capaces de solubilizar fosfato haciéndolo disponible para las plantas	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/016429/08	Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de edificios de hormigón mediante un planteamiento numérico de tipo modelo superficie de respuesta	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	323 - Construcción	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/016116/08	Integración basada en ontologías de bases de datos de levaduras y pseudomonas	UMA - Universidad de Málaga	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/015931/08	Obtención de policarbonatos por procesos de bajo impacto ambiental	URV - Universitat Rovira i Virgili	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/015904/08	Estructura de velocidad de cizalla del noreste de Egipto obtenida a partir del análisis de ondas Rayleigh	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	NRIAG - National Research Institute of Astronomy and Geophysics	Egipto
A/015863/08	Platelmintos parásitos de peces de las costas tunecinas. Estudio faunístico-ecológico, ultraestructural y ecotoxicológico	UB - Universitat de Barcelona	313 - Pesca	USS - Université de Sfax	Túnez
A/015862/08	Desarrollo de los agroecosistemas y puesta en valor de los recursos naturales: caso de Brézina (Argelia)	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	312 - Silvicultura	MASCARA - Université de Mascara	Argelia
A/018602/08	Estudio del potencial anti-metanogénicas de bosque mediterráneo consumidos por los rumiantes.	USC - Universidade de Santiago de Compostela	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/015953/08	Cultivo de mitílidos: expansión y sostenibilidad	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	313 - Pesca	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/016261/08	Valor nutritivo de plantas arbustivas de zonas áridas y de montaña de Túnez como recursos forrajeros para el ganado ovino y caprino	UNILEON - Universidad de León	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/016344/08	Modelización de la erosión interna de suelos	UCA - Universidad de Cádiz	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/016318/08	Caracterización fisiológica y molecular de la resistencia al estrés salino e hídrico en lotus creticus	UIB - Universitat de les Illes Balears	410 - Protección general del medio ambiente	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
A/016317/08	Transición alimentaria en las poblaciones mediterráneas y su impacto sobre la biología y la salud: estudio comparativo de la población marroquí en Marruecos y de la población marroquí migrante en España	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	120 - Salud	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/016296/08	Estudio de la actividad antimicrobiana y antioxidante de las plantas medicinales de origen marroquí y aplicación en la conservación de los alimentos	UMH - Universidad Miguel Hernández	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/016280/08	Obligaciones internacionales de España y Túnez en materia de derechos humanos	US - Universidad de Sevilla	150 - Gobierno y sociedad civil	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez
A/016076/08	Preparación de membranas para el tratamiento de alpechines marroquies y recuperación de polifenoles por destilación osmótica y en membranas	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/016264/08	La migración desde el oeste de Argelia a España en la actualidad	UA - Universitat d'Alacant	130 - Programas / Políticas sobre población y salud	CRASC - Centre de Recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle	Argelia



			reproductiva		
A/016113/08	Estudios proteómicos y determinación de los niveles de metalotioneínas para evaluar los efectos de los contaminantes sobre el cangrejo ( <i>carcinus maenas</i> ).	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/016255/08	Efectos de riego con agua salobre y de la hoja de la fertilización mineral sobre el contenido de terpenoides con dos plantas aromáticas de la familia Labiateae	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	GABES - Université de Gabès	Túnez
A/016248/08	Tipificación, cartografiado y estado de conservación de los hábitats litorales (terrestres y marinos) de las áreas costeras protegidas del norte de Marruecos	UA - Universitat d'Alacant	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/016208/08	Estudio del efecto protector de los antioxidantes naturales proantocianidina y ciclooolivil en el desarrollo de alteraciones plaquetarias en la diabetes mellitus tipo 2	UNEX - Universidad de Extremadura	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/016195/08	Simbiosis entre un proceso biológico y un proceso de adsorción para la depuración de efluentes industriales	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	USS - Université de Sfax	Túnez
A/016185/08	Estudio de los impactos del cambio climático sobre los ecosistemas esteparios occidentales argelinos de dispositivos como alerta regiones mediterráneas del norte	UDL - Universitat de Lleida	410 - Protección general del medio ambiente	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia
A/016136/08	Derecho a la educación de las minorías religiosas	UPO - Universidad Pablo de Olavide	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/016244/08	Estudio de la diversidad de anfibios en un gradiente mediterráneo presahariano	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/016265/08	Estudio de la descomposición del dióxido de carbono mediante descarga corona continua y pulsada	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia
A/018022/08	Influencia del gen de <i>Trichoderma Virens</i> ACC desaminasa en biofertilización y resistencia de plantas de tomate a diferentes tipos de estrés	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017905/08	Estudio del estado de contaminación de sedimentos en la Bahía de Tánger previo a la entrada en funcionamiento	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	de la EDAR				
A/018085/08	Diseño y análisis de interacciones entre proteínas celulares y de ARN viral en la iniciación de la traducción del virus Coxsackie B3	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/018060/08	Comportamiento termo-hidro-mecánico de materiales con partículas deformables	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/018049/08	Cooperación en educación nutricional y hábitos saludables para mujeres. Diseño de un modelo coordinado de formación e investigación	UGR - Universidad de Granada	110 - Educación	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A/018152/08	Ecuaciones no lineales	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/018023/08	Estudio de la relación entre la floración y la fructificación árboles de olivo. Estudio comparativo entre España y Túnez: la influencia del cambio climático sobre la fenología.	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/018017/08	Utilización de la simbiosis rhizobium-leguminosa para la recuperación de suelos degradados por la actividad industrial en la cuenca mediterránea y regiones áridas de Túnez	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	GABES - Université de Gabès	Túnez
A/018015/08	Gestión sostenible de lixiviados de RSU, aplicación de procesos de oxidación avanzada	UNICAN - Universidad de Cantabria	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/018007/08	Caracterización hidrogeológica y protección de los acuíferos carbonatados en el norte de la ciudad de Tetuán	UCA - Universidad de Cádiz	313 - Pesca	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017988/08	Nematodos endémicas entomopatógenos para controlar las plagas de insectos y nematodos parásitos de plantas en cultivos hortícolas mediterráneos	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	NRC - National Research Center	Egipto
A/017978/08	Análisis comparativo del litoral mediterráneo de España y Túnez (clima, nivel del mar) durante el último y presente interglacial: aplicación a la evolución futura	UAH - Universidad de Alcalá	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/017930/08	Caracterización de los reservorios naturales de costas españolas y marroquíes de las ostras crassostrea angulata y crassostrea gigas	UCA - Universidad de Cádiz	313 - Pesca	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos

A/017920/08	Descontaminación biotecnológica de residuos de plaguicidas: enzimas de aplicación y concepción de biopelículas en la desintoxicación del agua (Investigación)	UMH - Universidad Miguel Hernández	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/018025/08	Fijación del dióxido de carbono mediante materiales procesados Via Sol-Gel: viabilidad económica	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/018425/08	Peligrosidad geológica de fallas activas y desarrollo de cuencas en los frentes meridional y costa mediterránea de la cordillera del Rif: comparación con la cordillera bética	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/018600/08	Construcción de un biofiltro para la eliminación de metales pesados	UJAEN - Universidad de Jaén	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/018565/08	Desarrollo de carbones activos a partir de subproductos agrícolas de desecho para almacenamiento de gas natural	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/016198/08	Actividad anti-listeria de extractos y aceites esenciales de plantas de Egipto: aplicación en alimentos	UMH - Universidad Miguel Hernández	311 - Agricultura	NRC - National Research Center	Egipto
A/018552/08	Control integrado de las enfermedades de las hojas de olivo	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/018550/08	Diccionario electrónico de nombres compuestos opacos	UA - Universitat d'Alacant	110 - Educación	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
A/018146/08	Elaboración de un protocolo de actuación entre las autoridades marroquíes y españolas en materia de protección de menores marroquíes no acompañados	UJAEN - Universidad de Jaén	150 - Gobierno y sociedad civil	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/018504/08	Separación e identificación de sustancias bioactivas de artemisia campestris y otras plantas relacionadas del sur tunecino	UAL - Universidad de Almería	410 - Protección general del medio ambiente	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
A/018359/08	Utilización de la energía solar para hacer funcionar una planta piloto de desalación por destilación en membrana	UCM - Universidad Complutense de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/018342/08	Caracterización de los virus de procariotas presentes en las salinas de Sfax	UA - Universitat d'Alacant	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	USS - Université de Sfax	Túnez
A/018321/08	El Estrecho de Gibraltar como barrera de poblaciones y hábitats vegetales de charcas mediterráneas	UCM - Universidad Complutense de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos

A/018221/08	Los simúlidos (Diptera): comparación, en áreas protegidas, de la fauna ibérica y marroquí a través de su estudio taxonómico, citogenético y biogeográfico	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017545/08	Estudio comparativo de las especies de robles en Túnez y el noreste ibérico.	UB - Universitat de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/017542/08	Búsqueda de marcadores bioquímicos y sensoriales para la caracterización de los aceites de olivas tunecinas que destacan por su tipicidad	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/017511/08	Evaluación del riesgo ambiental de la sebou estuario mediante el análisis de los compartimientos físicos y sedimentos radio geocronología	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/017483/08	Estudio de la diversidad genética del granado marroquí	UMH - Universidad Miguel Hernández	311 - Agricultura	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/017422/08	Huella española en la historia tunecina	UNIOVI - Universidad de Oviedo	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez
A/017414/08	Secuestro de carbono potencial por arbustos de los maquis	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/017548/08	Síntesis y estudio de tensioactivos multicatenarios biodegradables y no tóxicos	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017389/08	Toxicidad de microcistinas en peces de embalses de agua de consumo de Marruecos: impacto medioambiental y sanitario de blooms de cianobacterias tóxicas	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/017413/08	Toxinas secretables de bacillus thuringiensis para el control de lepidópteros	UV - Universitat de València	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/017361/08	FACTS / HVDC: soluciones para fomentar la interconexión de los sistemas eléctricos (redes de Argelia y España)	US - Universidad de Sevilla	230 - Generación y suministro de energía	ENSETO - École Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran	Argelia
A/017897/08	Matemáticas y aplicaciones en criptografía incorporada	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/017351/08	Desarrollo de modelos de respuesta rápida para la dispersión de contaminantes en las aguas comunes a España y Marruecos (Golfo de Cádiz y Mar de Alborán).	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez

A/017285/08	Organización agrícola de la provincia romana de África (Túnez)	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	USO - Université de Sousse	Túnez
A/017408/08	Caracterización agrofisiológica y molecular de la tolerancia al déficit hídrico en la simbiosis judía/rizobio	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/017821/08	Descentralización política y administrativa en España y Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017591/08	Emisiones de gases de efecto invernadero y cambio climático en España y Marruecos: modelización y predicción estadísticas	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/017856/08	Embriogénesis somática en material adulto de olivo	UMA - Universidad de Málaga	311 - Agricultura	ENAM - École Nationale d'Agriculture de Meknès	Marruecos
A/017868/08	La reforma del régimen de los contratos públicos	UAH - Universidad de Alcalá	150 - Gobierno y sociedad civil	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/017763/08	Análisis de la influencia meteorológica en la circulación marina en el Estrecho de Gibraltar	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017723/08	Identificación y caracterización de los materiales geológicos utilizados en la construcción de los muros de la alcazaba y el reducto de Ksiba	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	322 - Industrias extractivas	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/017666/08	Sensores químicos de larga duración para la monitorización on-line de parámetros en aguas superficiales	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	NRC - National Research Center	Egipto
A/017593/08	Estudio fenotípico de aislados tunecinos y españoles de monosporascus cannonballus y evaluación de fungicidas in vitro	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/017671/08	Prevalencia de los factores de riesgo cardiovascular en la población de Casablanca. Aspectos nutricionales	UCM - Universidad Complutense de Madrid	120 - Salud	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/017594/08	Mejora de la calidad de los quesos tradicionales de cabra del norte de Marruecos (Jben)	UVIGO - Universidade de Vigo	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017890/08	Evolución social y formación del estado nómada: las poblaciones autóctonas de la región de Sicca Veneria (El Kef, Túnez) y sus relaciones con la civilización fenicio-púnica	UB - Universitat de Barcelona	150 - Gobierno y sociedad civil	INP - Institut National du Patrimoine	Túnez

A/017743/08	Aportaciones al manejo integrado de tetranychus urticae (acarí: tetranychidae) en el cultivo de fresa en el Valle del Loukkos: evaluación de acaricidas de nueva generación y compatibilización de la lucha química con el uso de ácaros fitoseidos (acarí: phy	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
-------------	---	------------------------------------	-------------------	-------------------------------------	-----------

### Convocatoria – PCI África 2009

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
A/025780/09	Los recursos hídricos en la región de Marrakech, la exploración y caracterización de nuevos recursos, las fuentes de contaminación, la zona de protección: la contribución de la herramienta geofísica	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/025716/09	Tecnologías naturales para la depuración y reutilización de aguas residuales en Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/025569/09	España y Túnez ante la unión por el mediterráneo: bilateralismo y multilateralismo	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/025573/09	Programa de MIP en contra de la invasión de insectos	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	MOSTA - Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem	Argelia
A/025604/09	Establecimiento de las condiciones de ionización para conservar cítricos almacenados. Optimización de las condiciones.	UCA - Universidad de Cádiz	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/025799/09	Aprovechamiento de los residuos de la producción del aceite de argan	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/025705/09	Tratamiento y recuperación de suelos contaminados en entornos industriales	UVIGO - Universidade de Vigo	410 - Protección general del medio ambiente	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/025890/09	La experiencia española en cooperativismo oleícola: aplicabilidad para la organización del sector oleico en Túnez	UJAEN - Universidad de Jaén	322 - Industrias extractivas	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/025911/09	Interpretación y gestión turística del patrimonio y las rutas e itinerarios culturales en zonas rurales de Túnez:	UB - Universitat de Barcelona	332 - Turismo	USO - Université de Sousse	Túnez

	estrategias para la planificación local y el desarrollo regional				
A/025940/09	Estructuras no necesariamente asociativas, análisis funcional y aplicaciones	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
A/026017/09	La migración de interfaz de mineral / solución de metales estables y radiactivos	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/026092/09	Excitación con señales electromagnéticas transitorias de cuerpos permeables. Aplicación del radar de penetración en tierra (GPR) o georadar, en arqueología.	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/026096/09	Análisis de la competitividad exterior de Túnez: exportaciones agroalimentarias	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	321 - Industria	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/026124/09	Materiales con vocación energética LIMO2(M:CO, NI, MN):aportación del estudio eléctrico y magnético para la mejora de las prestaciones.	UV - Universitat de València	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/025462/09	Tasa social de descuento para proyectos medioambientales	UAL - Universidad de Almería	410 - Protección general del medio ambiente	CERES - Centre d'Etudes et de Recherches Economiques et Sociales	Túnez
A/025097/09	Revalorización de los subproductos de la industria del dátil (Phoenix Dactylifera L.) Para la obtención de compuestos bioactivos y su aplicación a alimentos tradicionales de Túnez y España	UMH - Universidad Miguel Hernández	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/026232/09	Identificación y control de motores asíncronos y su utilización en un robot simple	UPV - Universitat Politècnica de València	321 - Industria	ENSETO - École Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran	Argelia
A/026178/09	Refrigeración por absorción para aplicaciones domésticas y de pequeña potencia	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	321 - Industria	ENSAM - École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers	Marruecos
A/026208/09	Evaluación y control de los riesgos de contaminación en las cuencas del norte del Rif occidental (Marruecos). Impacto antropogénico.	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/025993/09	Factores de riesgo de las neumonías adquiridas en la comunidad.	USC - Universidade de Santiago de Compostela	120 - Salud	ALGER - Université d'Alger	Argelia
A/025209/09	Estudio de la relación entre la floración y la fructificación árboles de olivo. Estudio comparativo entre España y Túnez: la influencia del cambio climático sobre la fenología.	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IO - Institut de l'Olivier	Túnez

A/024874/09	Efecto de la lactoferrina de leche de camello en la infección de células humanas con HCV: comparación con la lactoferrina de leche humana y bovina	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	120 - Salud	MUCSAT - Mubarak Scientific Research and Technology Application	Egipto
A/024878/09	Peligrosidad geológica de fallas activas y desarrollo de cuencas en los frentes meridional y costa mediterránea de la cordillera del Rif: comparación con la cordillera bética	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/024926/09	Plan de conservación del patrimonio natural y etnológico del oasis de Figuig (s.e. Marruecos) para su desarrollo sostenible.	UA - Universitat d'Alacant	410 - Protección general del medio ambiente	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/028001/09	Integración a la red de grandes sistemas fotovoltaicos	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	AUN - Assiut University	Egipto
A/024955/09	Análisis del impacto del sistema de microcréditos en mujeres senegalesas en el ámbito socioeconómico, sanitario y educativo	UAL - Universidad de Almería	240 - Servicios bancarios y financieros	UGB - Université Gaston Berger	Senegal
A/024978/09	Cartografía y zonación del peligro de inundación en la zona de Taza (Marruecos)	UB - Universitat de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/025059/09	SIG de usos del suelo y transformaciones territoriales en el entorno del Sdau y reserva transfronteriza del estrecho	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/025066/09	Desarrollo de aleaciones magnéticas blandas mediante aleado mecánico y/o solidificación rápida	UDG - Universitat de Girona	230 - Generación y suministro de energía	ANNABA - Université Badji Mokhtar de Annaba	Argelia
A/025114/09	Propiedades magnéticas y dieléctricas de nanomateriales	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	322 - Industrias extractivas	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/025168/09	Desarrollo de los agroecosistemas y puesta en valor de los recursos naturales: caso de Brézina (Argelia)	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	312 - Silvicultura	MASCARA - Université de Mascara	Argelia
A/025416/09	Integración de energía eólica en la red eléctrica argelina: aplicación del conocimiento adquirido en el caso español	US - Universidad de Sevilla	230 - Generación y suministro de energía	ENSETO - École Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran	Argelia
A/025239/09	Nanopartículas metálicas en arcillas pilareadas para el tratamiento de alpechines mediante oxidación avanzada.	URV - Universitat Rovira i Virgili	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/025248/09	Procesos de exhumación y formación de relieve en el Rif oriental	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos



A/025250/09	Geocronología, petrología y geoquímica de los terrenos arcaicos y paleoproterozoicos de Marruecos. Implicaciones sobre la generación de iberia	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos
A/025255/09	Toxinas secretables de bacillus thuringiensis para el control de lepidópteros	UV - Universitat de València	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/025265/09	Los mercados municipales como patrimonio cultural y de relación social en la región de Oujda	UB - Universitat de Barcelona	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/025331/09	Producción de leche de camello en Egipto: estudio de las características de la ubre y la frecuencia de ordeño	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
A/025376/09	Tolerancia salina en trigo: disección del papel de una map quinasa fosfatasa involucrada en stress mediante su expresión en levaduras	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/025378/09	Síntesis de compuestos de interés farmacológico mediante acoplamiento catalizados por paladio	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	321 - Industria	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/025410/09	Diseño y control de la fuente de alimentación híbrido - renovable con altos niveles de disponibilidad de fiabilidad para los centros aislados de telecomunicaciones	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	220 - Comunicaciones	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/025113/09	Situación microbiológica de alimentos listos para comer en Egipto	UV - Universitat de València	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	NRC - National Research Center	Egipto
A/027967/09	La recepción transnacional de la televisión en Marruecos y su relación con las migraciones: un estudio de campo en el norte del país	UCA - Universidad de Cádiz	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/027819/09	Estudio del estado de conservación de los materiales de construcción de la Torre Español (Bizerta, Túnez): metodología de salvaguardia y protección	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/027864/09	Cambio climático y bosque mediterráneo: comparación en las dos orillas del mediterráneo	UHU - Universidad de Huelva	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/027897/09	Desarrollo de nuevas columnas de destilación internas integradas para mínimo impacto ambiental y ahorro de	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	CU - Cairo University	Egipto

	energía				
A/027905/09	La migración desde el oeste de Argelia a España en la actualidad	UA - Universitat d'Alacant	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	CRASC - Centre de Recherche en Anthropologie Sociale et Culturelle	Argelia
A/027987/09	Creación de un sistema transnacional de protección de menores entre España y Marruecos. La emigración ilegal y la reinserción social de los menores emigrantes	UJAEN - Universidad de Jaén	150 - Gobierno y sociedad civil	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/028138/09	Desarrollo de biosensores para el seguimiento de metales sonda (cadmio y cinc) en roedores meriones shawi como modelo de sistema de control medioambiental	UVIGO - Universidade de Vigo	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/028401/09	Control de parásitos intestinales en niños de Tetuán	UGR - Universidad de Granada	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/028531/09	Producción de biodiesel a partir de aceites de algas y jatrofa	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	NRC - National Research Center	Egipto
A/028676/09	Microzonación sísmica de las zonas urbanas de Imzourene y Beni Bouayach: centro-norte del Rif (Marruecos septentrional)	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/027683/09	Estudio del patrimonio religioso de la provincia de Chefchaouen	UNICAN - Universidad de Cantabria	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/029223/09	Elaboración de carbones activados a partir de madera de higuera. Su utilización en la descontaminación de efluentes de la industria textil y del cuero.	UNEX - Universidad de Extremadura	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/029394/09	Capacidad de suelos a la sorción y desorción de metales pesados	UVIGO - Universidade de Vigo	322 - Industrias extractivas	UCAR - Université de Carthage	Túnez
B/024765/09	Master en Robotique. Desarrollo de un plan docente para la enseñanza de la robótica.	UMH - Universidad Miguel Hernández	110 - Educación	ENSETO - École Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran	Argelia
B/025671/09	Técnicas de intervención en el patrimonio arquitectónico	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	EPAU - École Nationale Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme	Argelia
B/025937/09	Curso de postgrado de especialista en estadística: formación de profesores universitarios	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	UP - Universidade Pedagógica	Mozambique

B/026161/09	Gestión del turismo responsable y solidario y desarrollo territorial sostenible	UCO - Universidad de Córdoba	332 - Turismo	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/024821/09	Aplicación de los procesos de membrana en el tratamiento de residuos textiles	UPV - Universitat Politècnica de València	321 - Industria	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/023365/09	Evaluación de la actividad biológica de extractos de hojas de olivos (Chemlal y Zeradj) de la región Kabyle de Argelia en combinación con bacteriocinas para la conservación de los alimentos de origen animal.	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	311 - Agricultura	UMMTO - Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou	Argelia
B/027746/09	Programa de formación permanente para postgraduados de l'Ecole Nationale d'Architecture de Rabat	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	ARCHI - École Nationale d'Architecture	Marruecos
A/028565/09	Determinantes principales de la adopción de la agricultura orgánica en Egipto	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	AUN - Assiut University	Egipto
A/026877/09	Producción de biochar a partir de residuos biomásicos y uso como potenciador del crecimiento de cultivos energéticos	UNEX - Universidad de Extremadura	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/026301/09	Control integrado de las enfermedades de las hojas de olivo	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/026422/09	Titulo Desconocido (A/026422/09)	USAL - Universidad de Salamanca	998 - Sin asignar	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/026559/09	Las enfermedades bacterianas y virales de los cultivos de cucurbitáceas en Túnez: diagnóstico y prevención.	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/026575/09	Influencia de condiciones de cultivo en la producción de aloeninas por aloe vera cultivado en el norte de Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/026603/09	Caracterización genética y evaluación de sistemas de pcr a tiempo real para el análisis de poblaciones de bivalvos	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/026613/09	Efectos de riego con agua salobre y de la hoja de la fertilización mineral sobre el contenido de terpenoides con dos plantas aromáticas de la familia Labiateae	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	GABES - Université de Gabès	Túnez
A/026695/09	Purificación y caracterización de bacteriocinas producidas por bacterias ácido-lácticas aisladas de alimentos fermentados de origen vegetal: aplicación como bioconservantes en alimentos.	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/026795/09	Análisis de fiabilidad y diseño sísmico de los edificios en hormigón armado	UCA - Universidad de Cádiz	323 - Construcción	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/026814/09	Simbiosis entre un proceso biológico y un proceso de adsorción para la depuración de efluentes industriales	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	USS - Université de Sfax	Túnez
A/027714/09	Mejora de la eficiencia de transmisión de señales ofdm(a) de banda ancha mediante sistemas de lógica difusa neuronales	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	220 - Comunicaciones	ENSA - École Nationale des Sciences Appliquées	Marruecos
A/026858/09	Síntesis de aminofosfacenos y aplicaciones en reacciones de litación-adición electrofílica	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/026906/09	Descentralización política y administrativa en España y Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/027172/09	Control de la calidad microbiológica de las aguas residuales depuradas como recurso para riego	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	SCU - Suez Canal University	Egipto
A/027179/09	Estudio hidrogeológico de los acuíferos carbonatados entre Tetuán en el norte et Jebha al sur	UHU - Universidad de Huelva	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/027182/09	Predicción de prematuridad perinatal por la técnica de transmisión ultrasónica	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/027209/09	Arqueología de las migraciones humanas pleistocenas en Argelia. Adaptación y sustitución de poblaciones	URV - Universitat Rovira i Virgili	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	ALGER - Université d'Alger	Argelia
A/027536/09	Crecimiento y caracterización de láminas delgadas de óxidos conductores y transparentes de tipo n (zno dopado) y de tipo p (cuo2). Aplicaciones en células fotovoltaicas y dispositivos optoelectrónicos	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/027580/09	Evaluación del riesgo de contaminación de los acuíferos superficiales especialmente vulnerables del NE de Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/023458/09	Desarrollo de modelos de respuesta rápida para la dispersión de contaminantes en las aguas comunes a España y Marruecos (Golfo de Cádiz y Mar de Alborán).	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/023376/09	Análisis del teorema del virial local usando la transformada de wigner y de propagadores para	UVA - Universidad de Valladolid	400 - Multisectorial	SETIF - Université Ferhat Abbas Sétif	Argelia

	hamiltonianos con acoplamiento espin-orbita				
A/023313/09	Diseño de instrumentos económico-territoriales para la gestión administrativa del desarrollo local en Senegal, Cabo Verde y Mali	USC - Universidade de Santiago de Compostela	150 - Gobierno y sociedad civil	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
A/023322/09	Criptografía y teoría de códigos para la gestión de la seguridad de la información	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	150 - Gobierno y sociedad civil	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/023356/09	Formatos de intercambio de modelos de rendimiento de sistemas informáticos y de comunicaciones	UIB - Universitat de les Illes Balears	220 - Comunicaciones	BEJAIA - Université de Bejaia	Argelia
A/023361/09	El patrimonio paisajístico y cultural, como recurso para el desarrollo territorial y local del norte de Marruecos: ejemplos de comunidades rurales del Rif central y del medio atlas septentrional.	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/023372/09	Grid y e-ciencia: análisis de datos del detector atlas y física médica	UV - Universitat de València	120 - Salud	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/023417/09	Estudio del valor diagnóstico de la homocisteinemia en la disfunción plaquetaria y las alteraciones vasculares asociadas en pacientes con diabetes mellitus tipo 2. Efecto profiláctico y terapéutico del antioxidante natural cinnamtanina b-1	UNEX - Universidad de Extremadura	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/023428/09	Estudio ecológico, ultraestructural y ecotoxicológico de platelmintos parásitos de peces de las costas de Senegal	UB - Universitat de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
A/023304/09	Análisis isotópico de las fuentes de agua de argania spinosa. Papel del agua atmosférica.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/023301/09	Estudio y control de la contaminación por bionutrientes y pesticidas en el río Loukkos (Marruecos)	US - Universidad de Sevilla	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023497/09	Técnicas termogravimétricas como herramienta de control de contaminación de sedimentos: (1) Aplicación a planes de vigilancia ambiental, (2) Técnica de control en descontaminación de sedimentos	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023530/09	Nuevos desarrollos de sistemas autónomos de refrigeración solar por absorción	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	UMO - Université de Monastir	Túnez

A/023533/09	Metodología de congelación de semen de conejo para la conservación de razas locales egipcias	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	CU - Cairo University	Egipto
A/023577/09	Obtención de quitosano a partir de residuos agroalimentarios (cangrejo procambarus clarkii y gambas) y su uso para la valorización de dos plantas aromáticas y medicinales del norte de Marruecos y de Andalucía (laurus nobilis y teucrium pseudoscorodonia su	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023585/09	Platelmintos parásitos de peces de las costas tunecinas. Estudio faunístico-ecológico, ultraestructural y ecotoxicológico	UB - Universitat de Barcelona	313 - Pesca	USS - Université de Sfax	Túnez
A/023586/09	Estudio del efecto de los taninos condensados sobre el valor nitrogenado de algunos recursos alimenticios locales	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/023618/09	Aplicación de micorrizas en la gestión sostenible de sistemas silvopastorales en el Mediterráneo	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	GABES - Université de Gabès	Túnez
A/023659/09	Hidrozoos bentónicos (cnidaria) de las costas de la región de agadir. Aplicación de nuevas técnicas de taxonomía	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/023437/09	Actividad anti-listeria de extractos y aceites esenciales de plantas de Egipto: aplicación en alimentos	UMH - Universidad Miguel Hernández	311 - Agricultura	NRC - National Research Center	Egipto
A/023083/09	El turismo comunitario como herramienta de cooperación internacional	UCO - Universidad de Córdoba	332 - Turismo	PIAGET - Universidade Jean Piaget de Cabo Verde	Cabo Verde
A/022983/09	Recursos hídricos en la zona del delta del Omo: su funcionamiento hidrológico y aspectos socio-económicos para su abastecimiento	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
A/022995/09	Reducción de la erosión y la degradación de los suelos mediante el uso racional de biofertilizantes. Uso de consorcios de microorganismos fijadores del nitrógeno, movilizadores de nutrientes y reguladores del crecimiento vegetal.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	BEJAIA - Université de Bejaia	Argelia
A/023014/09	Capital social y desarrollo territorial: redes sociales y liderazgo y su influencia en el desarrollo de áreas rurales en España y Túnez	UV - Universitat de València	150 - Gobierno y sociedad civil	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
A/023017/09	Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	de fosfato de los arrozales de Marruecos				
A/023040/09	Desarrollo de una química verde por medio de la utilización de líquidos iónicos	UVIGO - Universidade de Vigo	322 - Industrias extractivas	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
A/023053/09	Estudio de la descomposición del dióxido de carbono mediante descarga corona continua y pulsada	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia
A/023061/09	Inertización y valorización de lodos de depuradora de aguas residuales industriales y urbanas, mediante vitrificación.	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	MENOFIA - Menoufia University	Egipto
A/023072/09	Nematodos endémicas entomopatógenos para controlar las plagas de insectos y nematodos parásitos de plantas en cultivos hortícolas mediterráneos	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	NRC - National Research Center	Egipto
A/023312/09	Aportaciones al manejo integrado de tetranychus urticae (acarí: tetranychidae) en el cultivo de fresa en el Valle del Loukkos: evaluación de acaricidas de nueva generación y compatibilización de la lucha química con el uso de ácaros fitoseidos (acarí: phy	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023074/09	Estudio de la diversidad de anfibios en un gradiente mediterráneo presahariano	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/023088/09	Caracterización de los mecanismos de homeostasis a metales tóxicos en plantas de alfalfa para programas de fitorremediación de suelos contaminados	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/023116/09	Estudio sobre la vinculación de presos extranjeros con el crimen organizado en Marruecos y en España como instrumento para la prevención de la criminalidad	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/023123/09	Diccionario electrónico de nombres compuestos opacos	UA - Universitat d'Alacant	110 - Educación	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
A/023127/09	Fabricación de membranas de fibra hueca para el tratamiento de alpechines marroquíes mediante destilación en membranas	UCM - Universidad Complutense de Madrid	321 - Industria	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/023169/09	Estudio del tratamiento de aguas residuales de alto contenido en metales pesados y compuestos orgánicos persistentes con microalgas de interés económico.	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	Aplicación a aguas residuales industriales de la ciudad de Tánger				
A/023175/09	Un marco para la integración del aprendizaje de ontologías y la búsqueda semántica: las bibliotecas digitales de aplicación para reducir la brecha digital entre los países del Mediterráneo	URV - Universitat Rovira i Virgili	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
A/023178/09	Consumo de energía y crecimiento económico: análisis comparativo de la eficiencia energética entre la industria tunecina y española	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	230 - Generación y suministro de energía	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/023211/09	El papel otorgado a la mujer en los textos escolares de educación secundaria en Marruecos y España. Estudio comparado	US - Universidad de Sevilla	150 - Gobierno y sociedad civil	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/023239/09	Aprovechamiento de residuos vegetales generados en invernaderos de la zona de Tánger	UMA - Universidad de Málaga	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023275/09	Nuevos polímeros semiconductores y reología de asfaltos con polímeros reciclados	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	322 - Industrias extractivas	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/023073/09	Desarrollo de una nueva generación de materiales para el procesamiento de metales	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	322 - Industrias extractivas	CMRDI - Central Metallurgical Research Development Institute	Egipto
A/024478/09	La mujer frente a los desafíos de la historia	UDL - Universitat de Lleida	150 - Gobierno y sociedad civil	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez
A/024204/09	Cultivo de mitílidos: expansión y sostenibilidad	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	313 - Pesca	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/024212/09	Respuesta del olivar tradicional a diferentes combinaciones de manejo y calidad de agua	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	DRC - Desert Research Center	Egipto
A/024215/09	Control de sistemas en red	UVA - Universidad de Valladolid	400 - Multisectorial	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/024234/09	Estudio de los travertinos de la cadena del haouz: implicaciones morfoestructurales y medioambientales	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/024293/09	Desarrollo de métodos de radioquímica para establecer el impacto de los radionucleidos artificiales en el entorno marroquí	US - Universidad de Sevilla	322 - Industrias extractivas	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/024329/09	Estudios experimentales y teóricos de los efectos de los ácidos de lewis en las reacciones de cicloadición 1,3-	UV - Universitat de València	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos



	dipolares				
A/024421/09	Efecto antígenotóxico y anticancerígeno de los extractos del aceite de argan	UCA - Universidad de Cádiz	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/024423/09	Diseño de filtros compuestos óptimos para el reconocimiento automático de formas. Aplicación en los sistemas de seguridad de la información	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	220 - Comunicaciones	INPT - Institut National des Postes et Telecommunications	Marruecos
A/023669/09	Inmigración clandestina de menores marroquíes a España: flujos y reflujos. Propuestas de intervención	UM - Universidad de Murcia	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/024440/09	Caracterización de los residuos sólidos de la curtiduría y su valorización como materiales de descontaminación para aplicaciones medioambientales	UV - Universitat de València	410 - Protección general del medio ambiente	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos
A/024128/09	Control de sistemas de conversión de la energía eléctrica: desarrollo teórico y aplicaciones prácticas	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	EMI - École Mohammadia d'Ingénieurs	Marruecos
A/024512/09	Diseño de sistemas de detección de metales tóxicos en aguas: aplicación de ligandos orgánicos en voltametría de redisolución y sensores electroquímicos	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/024529/09	Influencia del gen de Trichoderma Virens ACC desaminasa en biofertilización y resistencia de plantas de tomate a diferentes tipos de estrés	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/024571/09	Valorización de la carne de caprino mayor, producida en Marruecos, a través de la fabricación de un producto cárnico crudo-curado	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/024590/09	Control de calidad para la reutilización de aguas depuradas para riego agrícola	UPV - Universitat Politècnica de València	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/024601/09	Desarrollo de una boya marina dotada de un sistema de radiocomunicaciones fiable para la transmisión y recepción de datos	UCA - Universidad de Cádiz	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/024636/09	Identificación de sistemas no lineales bloques con histéresis	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	998 - Sin asignar	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A/024676/09	Sociedad civil y migración clandestina Marruecos – España	UCM - Universidad Complutense de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos

A/024730/09	Valorización de la planta: palmera enana (chamaerops humilis L.) De Marruecos: estudio fitoquímico y biológico	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/024733/09	La evolución del poblamiento pre-romano en la costa occidental argelina y sus relaciones con la Península Ibérica durante la antigüedad	URV - Universitat Rovira i Virgili	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	ALGER - Université d'Alger	Argelia
A/024752/09	Efectos del cambio global sobre la dinámica de los bosques de cedrus atlantica del medio atlas. Interacciones del cambio climático y el manejo	UPO - Universidad Pablo de Olavide	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023946/09	Diseño, desarrollo y caracterización de un sistema de potabilización de agua de mar con apoyo energético solar (térmico y fotovoltaico)	UCM - Universidad Complutense de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez
A/024757/09	Empleo de biomarcadores de contaminación en poblaciones piscícolas: evaluación de los efectos causados por pesticidas en los recursos hídricos	UNEX - Universidad de Extremadura	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/023745/09	Medida de elementos radiactivos con origen en instalaciones mineras abandonadas en el alto Moulouya. Impacto medioambiental y calidad de aguas	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A/023754/09	Estudio aerpalinológico de la atmosfera de Tetuán, su relación con los parámetros climáticos y elaboración de modelos de pronóstico	UMA - Universidad de Málaga	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023763/09	Utilización de la simbiosis rhizobium-leguminosa para la recuperación de suelos degradados por la actividad industrial en la cuenca mediterránea y regiones áridas de Túnez	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	GABES - Université de Gabès	Túnez
A/023792/09	Aplicación racional de la energía solar para el control avanzado de los sistemas agrícolas	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	USS - Université de Sfax	Túnez
A/023796/09	Estudio de la diversidad genética del granado marroquí	UMH - Universidad Miguel Hernández	311 - Agricultura	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/023801/09	Estudio de la abundancia de microorganismos resistentes a antibióticos en medios contaminados con metales procedentes de las curtidurías de Fez	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/023809/09	Construcción de una herramienta para la prueba de mutación en C++	UM - Universidad de Murcia	220 - Comunicaciones	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos

A/023838/09	Contribución al análisis numérico de la rotura de geomateriales	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023858/09	Estudio de la electroadsorción de metales tóxicos en aguas residuales sobre diferentes adsorbentes	UA - Universitat d'Alacant	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	MASCARA - Université de Mascara	Argelia
A/023867/09	Toxicidad de microcistinas en peces de embalses de agua de consumo de Marruecos: impacto medioambiental y sanitario de blooms de cianobacterias tóxicas	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/024147/09	Física de alta energía: modelado y simulación	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/024141/09	Problemas de evolución no lineales y aplicaciones: comportamiento asintótico y estados estacionarios.	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	110 - Educación	TLEMEN - Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	Argelia
A/023950/09	Formación de personal investigador para el diagnóstico de las talasemias	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023974/09	Regulación de las enzimas del metabolismo del carbono y el nitrógeno en plantas de chopo: implicaciones en la mejora de la producción de biomasa forestal	UMA - Universidad de Málaga	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/024015/09	Eliminación de compuestos orgánicos volátiles del aire mediante filtros de carbón activado	UGR - Universidad de Granada	400 - Multisectorial	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/024016/09	Estimación y control no lineal de procesos de tratamiento de aguas residuales	USAL - Universidad de Salamanca	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/024044/09	Caracterización de mieles monoflorales en la región sur de Marruecos	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/024075/09	Mejora de las comunicaciones telefónicas para personas con discapacidad en el habla	DEUSTO - Universidad de Deusto	120 - Salud	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/024076/09	Estudios proteómicos y determinación de los niveles de metalotioneínas para evaluar los efectos de los contaminantes sobre el cangrejo ( <i>carcinus maenas</i> ).	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/024088/09	Implementación de nuevas metodologías estandarizadas para la conservación de la biodiversidad vegetal: estrategias de dispersión en ecosistemas amenazados por la desertificación	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/024089/09	Estudio de los impactos del cambio climático sobre los ecosistemas esteparios occidentales argelinos de dispositivos como alerta regiones mediterráneas del	UDL - Universitat de Lleida	410 - Protección general del medio ambiente	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia

	norte				
A/023678/09	Desarrollo de una lengua electrónica basada en sensores potencio métricos para la detección de contaminantes en aguas	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/023878/09	Mejora de la calidad de los quesos tradicionales de cabra del norte de Marruecos (Jben)	UVIGO - Universidade de Vigo	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/024255/09	Actualización de la capacitación de personal investigador para consolidar un laboratorio de biología M/08	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia
C/027941/09	Evaluación e intervención del daño cerebral en niños etíopes con deficiencia en yodo	UAL - Universidad de Almería	120 - Salud	EHNRI - Ethiopian Health & Nutrition Research Institute	Etiopía
C/028175/09	Preparación de un diagnóstico participativo para el estudio de un proyecto de biblioteca digital para el Centro de Enseñanza a Distancia de la Universidad Eduardo Mondlane	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/028540/09	Hidrodinámica y calidad del agua de la laguna Boughrara (Golfo de Gabes)	UNICAN - Universidad de Cantabria	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INRAP - Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimiques	Túnez
C/028600/09	Redes de movilidad y género de inmigrantes caboverdianas en España	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
C/028617/09	Asesoramiento para el desarrollo de estudios especializados en comunicación audiovisual	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	CAMMBFK - Conservatoire des Arts et Métiers Multimédia Balla Fasséké Kouyaté	Malí
C/029371/09	Participación de la mujer en programas e instituciones de cambio social	USC - Universidade de Santiago de Compostela	150 - Gobierno y sociedad civil	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
D/023185/09	Equipamiento de un laboratorio de análisis de alimento y formación de estudiantes en temas relacionados con la seguridad alimentaria	UJAEN - Universidad de Jaén	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/023269/09	Ibn Battouta: programa de formación e información de sostenibilidad turística para la región Tánger-Tetuán	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/023446/09	Fortalecimiento de las oficinas de relaciones internacionales en el marco mediterráneo: movilidad, gestión de proyectos internacionales y formación de personal	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

C/027697/09	Desarrollo de vínculos de colaboración para la investigación en transferencia de conocimiento y formación universitaria en dirección de empresas en la región del África subsahariana.	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	250 - Empresas y otros servicios	INAG - Instituto Nacional de Administração e Gestão	Cabo Verde
D/024032/09	Creación de una unidad de investigación para la vigilancia de la resistencia a antibióticos en bacterias de origen humano, animal, alimentario y medioambiental.	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
D/026307/09	Fortalecimiento del Centre de Recherche et de Documentation du Senegal (CRDS) al servicio del desarrollo socioeconómico y la preservación del patrimonio de la isla de Saint-Louis	UB - Universitat de Barcelona	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UGB - Université Gaston Berger	Senegal
D/024402/09	Programa de la infraestructura científica y la formación especializada en Bioquímica y Biotecnología Vegetal	UMA - Universidad de Málaga	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/024413/09	Diseño y realización de un programa de enseñanza electrónica (interactiva), conforme con los estándares internacionales de calidad, para enseñar lengua, literatura, comunicación y cultura españolas a estudiantes egipcios	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
D/024506/09	Fortalecimiento de infraestructuras docentes y de investigación en la Universidad Abdou Moumouni de Niamey	UCO - Universidad de Córdoba	110 - Educación	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
D/024628/09	Nanomateriales laminares, nuevas vías de síntesis. Caracterización y aplicación en catálisis.	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
D/024687/09	Fortalecimiento del “Laboratoire de Biotechnologie, Environnement et Qualité”, en materia de tratamiento de residuos orgánicos	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
D/025285/09	Fortalecimiento institucional para la formación e investigación científica en comercio internacional y logística	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	331 - Política y regulación comercial	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
D/025683/09	Optimización de las prestaciones de una central OWC para la conversión de la energía de las olas	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
D/026283/09	Creación del centro de estudios mediterráneo de galerías de agua	UV - Universitat de València	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
D/026704/09	Fomento para el desarrollo del español como vehículo de	UCM - Universidad	110 - Educación	UGB - Université Gaston Berger	Senegal

	comunicación	Complutense de Madrid			
D/026869/09	Establecimiento de una unidad de consultoría avanzada en ingeniería de la decisión en U. Tizi Ouzou	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	250 - Empresas y otros servicios	UMMTO - Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou	Argelia
D/029432/09	Experto en mantenimiento de instalaciones y equipos industriales, hospitalarios, institucionales y hoteles	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	323 - Construcción	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
B/029031/09	Escuela de física en África: la física fundamental y sus aplicaciones	USC - Universidade de Santiago de Compostela	110 - Educación	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
D/023608/09	Contribución al desarrollo de la industria de fosfatos en Marruecos: corrosión de los materiales soldados en medios fosfóricos	UPV - Universitat Politècnica de València	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
C/023609/09	Valorización agronómica de residuos de almazaras y otras industrias agroalimentarias	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/023133/09	Mozambique: desde la Conferencia de Berlín a la consolidación democrática	URV - Universitat Rovira i Virgili	150 - Gobierno y sociedad civil	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/023163/09	Macromicetos comestibles y cultivables en Níger (etnomicología)	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
C/023631/09	Seminario para diagnosticar futuras colaboraciones en docencia e investigación, entre la Universidad de Girona y la Universidad Cheikh Anta Diop	UDG - Universitat de Girona	110 - Educación	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
C/023802/09	Cooperación en la formación en cuidados de enfermería con el Instituto Superior de Ciencias da Saúde de Maputo	UCO - Universidad de Córdoba	110 - Educación	ISCS - Instituto Superior de Ciências da Saúde	Mozambique
C/023894/09	Estudio de viabilidad, análisis, planificación y diseño de una propuesta de Master Oficial sobre Gobierno y desarrollo en el contexto del Estrecho de Gibraltar. Aplicación docente resultante de las investigaciones realizadas al amparo de anteriores proyec	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/024019/09	Extracción de productos naturales a partir de plantas autóctonas del norte de Marruecos y Andalucía utilizando técnicas de extracción convencional y a alta presión	UCA - Universidad de Cádiz	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/024427/09	Preparación al proyecto: paisajes literarios del mediterráneo. Identificación y valoración	UJAEN - Universidad de Jaén	110 - Educación	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos

C/024479/09	Seminario sobre desarrollo rural, género y educación: diagnósticos y estrategias de cooperación	ULL - Universidad de La Laguna	998 - Sin asignar	BAMAKO - Université de Bamako	Malí
C/026429/09	Heterociclos nitrogenados como constituyentes de nuevos agentes antimicrobianos	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/027002/09	Evaluación del impacto del cambio climático sobre los manglares de Mozambique	UCM - Universidad Complutense de Madrid	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/027325/09	Encuentro para la planificación de la cooperación interuniversitaria para el desarrollo de Mozambique	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	110 - Educación	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/026728/09	Extensión y mejora de recursos léxicos en árabe	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	110 - Educación	EMI - École Mohammadia d'Ingénieurs	Marruecos
C/026424/09	Diseño de contenidos educativos para docentes en plataformas Open Course	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	110 - Educación	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
C/026250/09	Estudio exploratorio sobre riesgos de desastre para el desarrollo rural en el estado regional de Ahmara (Etiopía)	UJI - Universitat Jaume I de Castellón	311 - Agricultura	BDU - Bahir Dar University	Etiopía
C/026167/09	Diseño conjunto de estudios de posgrado en traducción entre la Universidad Abdelmalek Essaadi y la Universidad de Cádiz	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/025793/09	Comercio y medio ambiente en el marco de las relaciones económicas euromediterráneas	UJI - Universitat Jaume I de Castellón	331 - Política y regulación comercial	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez
C/024816/09	Preparación de un proyecto de investigación con la Universidad Eduardo Mondlane sobre la calidad de los suelos de Mozambique y su papel en el desarrollo agrario del país	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/025227/09	La gestión integrada de los grandes ecosistemas de delta bajo el impacto del cambio climático	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	410 - Protección general del medio ambiente	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
C/025117/09	Acción preparatoria para el diseño e instalación de redes inalámbricas de acceso a internet: red Wifi en dependencias e instalaciones universitarias y red Wimax para zonas aisladas y dispersas de Senegal	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	220 - Comunicaciones	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
C/025092/09	Conservación de recursos genéticos de animales domésticos como base del desarrollo rural	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

## Convocatoria – PCI África 2010

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
C/031289/10	Acción preparatoria para la creación en Egipto de una unidad de investigación y formación del observatorio de nutrición y seguridad alimentaria para el mundo en desarrollo	UV - Universitat de València	110 - Educación	NRC - National Research Center	Egipto
C/031487/10	Estudio de la contaminación de la miel de Souss Massa Draâ en Marruecos por residuos de antibióticos procedentes de tratamientos sanitarios en apicultura	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	311 - Agricultura	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
C/031452/10	Ingeniería de rendimiento de sistemas informáticos y de telecomunicaciones	UIB - Universitat de les Illes Balears	220 - Comunicaciones	BEJAIA - Université de Bejaia	Argelia
C/031439/10	Intercambio y coordinación de docencia e investigación de postgrado en torno a la gestión del patrimonio y el paisaje cultural	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	110 - Educación	ARCHI - École Nationale d'Architecture	Marruecos
C/031405/10	Diseño de un plan de implementación de un sistema nacional de identificación electrónica para búfalos y bovinos	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
C/031247/10	Sistema portuario marroquí en el entorno del estrecho de Gibraltar	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	210 - Transporte y almacenamiento	EHTP - École Hassania des Travaux Publics	Marruecos
C/031305/10	Protección jurídica de las víctimas de la violencia conyugal	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia	150 - Gobierno y sociedad civil	UMPOUJDA - Université Mohammed Premier Oujda	Marruecos
C/031721/10	Diseño y programación del Doctorado gestión y tratamiento de aguas residuales y emisiones gaseosas entre la ULPGC y la UM5A	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	110 - Educación	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
C/031092/10	Desarrollo de agentes de control biológico de plagas en cultivos hortícolas	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	NRC - National Research Center	Egipto
C/031332/10	Nuevas metodologías para el tratamiento electroquímico de herbicidas en aguas residuales	UA - Universitat d'Alacant	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	MASCARA - Université de Mascara	Argelia
C/031515/10	Elaboración de propuesta de acción científica para la valoración de plantas medicinales tradicionales argelinas como recursos antioxidantes y citoprotectores viables y	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	120 - Salud	BEJAIA - Université de Bejaia	Argelia



	sostenibles.				
C/031521/10	Aproximación bilateral al problema medioambiental de la contaminación de las aguas de riego y su efecto sobre la producción agrícola y el desarrollo socioeconómico sostenible	US - Universidad de Sevilla	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
C/031557/10	Elaboración de un post-grado de “Atención a personas con discapacidad” y de investigación sobre efectividad de la atención temprana	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/031863/10	Apoyo a la creación de la cátedra UNESCO de habitabilidad básica en la Universidad Eduardo Mondlane de Mozambique: Facultad de Arquitectura y Planeamiento Físico de Maputo	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	110 - Educación	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/031579/10	Acción preparatoria de una intervención integral hispano-marroquí del Departamento de Derecho de Familia de la Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas de la Universidad Abdel Malek Essaadi	UJAEN - Universidad de Jaén	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/031763/10	Efectos de las variables del proceso de elaboración del aceite de argán sobre las propiedades físico-químicas y sensoriales	UJAEN - Universidad de Jaén	321 - Industria	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
C/031831/10	Análisis comparativo del derecho medioambiental marroquí y español. Recomendaciones para su desarrollo en un marco sostenible y competitivo: diseño de un máster interuniversitario con herramientas e-learning y propuesta de la creación de un centro de tran	UHU - Universidad de Huelva	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/030996/10	Sensibilización en el uso de nuevas tecnologías enzimáticas no contaminantes en los procesos industriales	US - Universidad de Sevilla	321 - Industria	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
C/031900/10	Las sociedades cooperativas agrarias: un modelo de gestión para el desarrollo local	UJAEN - Universidad de Jaén	150 - Gobierno y sociedad civil	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/030687/10	Preparación acción integrada para la utilización de modelos mesoescalares a la gestión de energías eólicas en Senegal	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	230 - Generación y suministro de energía	ESPD - École Supérieure Polytechnique de Dakar	Senegal
C/030143/10	Peptidos bioactivos y expresión génica de proteínas del metabolismo lipídico	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	120 - Salud	ORAN - Université d'Oran	Argelia

C/030149/10	Dinámica de proteínas y metaloproteínas, estructura - actividad y reconocimiento de los sistemas biomoleculares en fase acuosa	UPO - Universidad Pablo de Olavide	410 - Protección general del medio ambiente	ORAN - Université d'Oran	Argelia
C/030232/10	Desarrollo territorial del norte de Marruecos	UJAEN - Universidad de Jaén	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/030363/10	El turismo como instrumento de protección y puesta en valor del patrimonio de Etiopía. Análisis y estudio de casos.	UDG - Universitat de Girona	332 - Turismo	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
C/030376/10	Acción preparatoria para la puesta en marcha de un instituto interuniversitario hispano-senegalés de formación e investigación en materia de seguridad urbana	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
C/030390/10	Proyecto Aquapot: investigación aplicada y formación universitaria para el desarrollo sostenible: tecnologías para el tratamiento de agua, residuos y energía renovables	UPV - Universitat Politècnica de València	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/030391/10	Apoyo técnico y jurídico al desarrollo rural de Mozambique	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/030659/10	Transición nutricional en Marruecos. Variabilidad geográfica, socioeconómica y de género	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	120 - Salud	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
C/030686/10	Metodologías sostenibles de reutilización de recursos de fácil acceso	URV - Universitat Rovira i Virgili	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/030961/10	Proyecto de creación de red interuniversitaria para la calidad en la educación superior y el fomento de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones en los procesos de enseñanza aprendizaje.	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	110 - Educación	ALEXU - Alexandria University	Egipto
C/030698/10	Formación avanzada en pedagogía virtual, diseño instruccional y nuevas tecnologías aplicadas al proceso de enseñanza-aprendizaje.	UAH - Universidad de Alcalá	110 - Educación	MU - Mekelle University	Etiopía
C/030735/10	Acción preparatoria en el ámbito de materiales avanzados	UDG - Universitat de Girona	400 - Multisectorial	ANNABA - Université Badji Mokhtar de Annaba	Argelia
C/030828/10	Selección y caracterización de bacterias lácticas	USC - Universidade de	311 - Agricultura	ORAN - Université d'Oran	Argelia

	productoras de sustancias antimicrobianas y su uso como bio-ingredientes para la conservación de alimentos	Santiago de Compostela			
C/030878/10	Estudio de la salinización del acuífero costero de Martil	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/030905/10	Tratamiento y recuperación de suelos contaminados en entornos industriales	UVIGO - Universidade de Vigo	410 - Protección general del medio ambiente	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
C/030908/10	Colaboración en investigación y docencia de micología y fitopatología en zonas áridas	UAL - Universidad de Almería	110 - Educación	MASCARA - Université de Mascara	Argelia
C/030926/10	Transferencia preliminar de tecnología para el análisis genético de neoplasias hematológicas	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	120 - Salud	USTO - Université des Sciences et de la Technologie d'Oran	Argelia
C/030948/10	Aplicación e investigación de tecnología solar y vivienda	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	323 - Construcción	UDES - Unité de Développement des Équipements Solaires	Argelia
C/030951/10	Adaptación de nuevas técnicas de control de la reproducción en cunicultura para mejorar rendimientos productivos en razas autóctonas de Egipto	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	CU - Cairo University	Egipto
C/030572/10	Encuentros para la preparación de la acción integrada España-Egipto sobre el control de tuta absoluta con organismos entomopatógenos	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	998 - Sin asignar	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
C/033277/10	Acciones para implementar el desarrollo y los derechos de las mujeres en el ámbito rural de las regiones de Ouarzazate y Marrakech	UV - Universitat de València	150 - Gobierno y sociedad civil	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
C/030141/10	Acción preparatoria para la creación del centro de altos estudios en autonomía regional y local, para la transferencia de conocimiento entre docentes e investigadores universitarios marroquíes y españoles	UPO - Universidad Pablo de Olavide	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/033025/10	Programa de apoyo escolar para educación y calidad de vida "Educa"	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/031268/10	Física de alta energía: modelado y simulación	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
C/033123/10	La universidad del siglo XXI: nuevas metodologías docentes	UEM - Universidad Europea de Madrid	110 - Educación	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos
C/033146/10	Acciones preparatorias para el fortalecimiento de las áreas académicas relacionadas con la organización de	UNEX - Universidad de Extremadura	250 - Empresas y otros servicios	PIAGET - Universidade Jean Piaget de Cabo Verde	Cabo Verde

	empresas y la formación en gestión de empresas agrícolas y productos de agricultura ecológica				
C/033190/10	Desarrollo y aplicación de adsorbentes para la purificación de aguas contaminadas	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos
C/033194/10	Cooperación institucional entre las universidades AAUU y UPC y académica en el ámbito de las TIC	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	220 - Comunicaciones	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
C/032984/10	Diagnóstico y situación actual del agua; adecuaciones sobre su uso y protección.	USPCEU - Universidad San Pablo CEU	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	ENSH - École Nationale Supérieure de l'Hydraulique	Argelia
C/033273/10	Avances en investigación en medicina: salud y ejercicio	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	CU - Cairo University	Egipto
C/032848/10	La educación superior como factor clave de desarrollo, de promoción y cohesión social	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	110 - Educación	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
C/033281/10	Medicina del deporte en el sistema sanitario etíope: de la salud al alto rendimiento deportivo	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
C/033360/10	Lingüística aplicada a la enseñanza de segundas lenguas	UVIGO - Universidade de Vigo	110 - Educación	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/033428/10	Proyecto de documentación de la cultura Hammar	USAL - Universidad de Salamanca	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
C/033461/10	Comunicación y diversidad cultural para el desarrollo, Canarias-Marruecos: información y ciudadanía	ULL - Universidad de La Laguna	150 - Gobierno y sociedad civil	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
C/033495/10	Aguas de salinidad: una restricción en el uso racional del recurso en Argelia	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	ANNABA - Université Badji Mokhtar de Annaba	Argelia
C/033655/10	Creación del observatorio universitario hispano-marroquí para la paz y la seguridad en el Mediterráneo	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/033672/10	Hidrogeología, geomorfología en la región de Afar, desarrollo de sistemas de abastecimiento de agua potable.	UEM - Universidad Europea de Madrid	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
C/033673/10	Inicio de acciones para la implementación de una carrera en materia de minería y energía	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	322 - Industrias extractivas	UAN - Universidade Agostinho Neto	Angola
C/032417/10	Cambios socioambientales y desarrollo local y regional en la cuenca del Najla (Marruecos). Acciones preparatorias para la postulación de un proyecto de colaboración docente aplicada con la participación de los	UDG - Universitat de Girona	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	gobiernos locales y regionales en la cuenca d				
C/031982/10	Sistemas de tutela jurídica penal de la mujer frente a la violencia	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia	150 - Gobierno y sociedad civil	BLIDA - Université Saad Dahlab de Blida	Argelia
C/031992/10	Acción preparatoria entre la Universidad de Murcia y la Universidad Cadi Ayyad (Marrakech) para el desarrollo de una metodología integrada para la formación de expertos en gestión e interpretación del patrimonio.	UM - Universidad de Murcia	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
C/032099/10	Proyecto para el estudio, puesta en valor, conservación y difusión del patrimonio cultural del delta del Saloum (Senegal): 5000 años historia de recolección de conchas y construcción de concheros.	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
C/032127/10	Evaluación de servicios para trastornos mentales, neurológicos y de abuso de sustancias en Etiopía.	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	120 - Salud	HARAMAYA - Haramaya University	Etiopía
C/032129/10	Formación en técnicas de narración, grabación, edición y postproducción de unidades didácticas audiovisuales de temática sanitaria para la formación de personal médico especializado y no especializado	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/032141/10	Fomento del desarrollo agrícola en zonas no conectadas a red mediante el uso de tecnologías de la bioenergía y otras fuentes renovables	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/032246/10	Contribución a la creación de un instituto especializado en logística, transporte y gestión de la movilidad y organización de un máster en logística, transporte y movilidad	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	210 - Transporte y almacenamiento	BATNA - Université de Batna	Argelia
C/032977/10	El español en los Siglos XVI - XXI en las dos orillas del mediterráneo con especial atención al África noroccidental	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	TLEMEN - Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	Argelia
C/032861/10	El diagnóstico prenatal no invasivo de las hemoglobinopatías y monitoreo de la preeclampsia: aislamiento y caracterización genética de ADN circulante fetal libre de células "afonipped"	URV - Universitat Rovira i Virgili	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	MU - Mekelle University	Etiopía
C/032533/10	Uso sostenible y conservación de los sistemas agroforestales etíopes de gran valor socioeconómico para la población rural	UVA - Universidad de Valladolid	312 - Silvicultura	EIAR - Ethiopian Institute of Agriculture Research	Etiopía

C/032580/10	Estudio de identificación de la situación actual y necesidades prioritarias en formación médica especializada básica en Etiopía	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	120 - Salud	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
C/032590/10	Química teórica y computacional para el desarrollo de investigación química básica y aplicada	UNIOVI - Universidad de Oviedo	322 - Industrias extractivas	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
C/032687/10	El desarrollo de microsistemas integrados rápidos, baratos y desechables para el diagnóstico de la intestinal schistosomiasis- "schistosoma"	URV - Universitat Rovira i Virgili	120 - Salud	MU - Mekelle University	Etiopía
C/032722/10	Desarrollo y aplicación de las simulaciones CFD en el tratamiento de aguas.	URV - Universitat Rovira i Virgili	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
C/032742/10	Acción preparatoria de coordinación entre el grupo de análisis y simulación de procesos (ASPA) de la Universidad Politécnica de Valencia (España) y el Laboratoire des Composants Actifs et Matériaux de la Université Larbi Benm (Argelia)	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	OEB - Université d'Oum El Bouaghi	Argelia
C/032772/10	Preparación de un proyecto de investigación con la Universidad Eduardo Mondlane sobre la calidad de los suelos de Mozambique y su papel en el desarrollo agrario del país	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/032804/10	Propuesta de creación de una unidad para la gestión sostenible de residuos en el norte de Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/032835/10	Creación de exámenes normalizados de árabe como lengua extranjera y de español del turismo para estudiantes egipcios	UEM - Universidad Europea de Madrid	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
C/031971/10	Diagnóstico integral de centros históricos	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	EPAU - École Nationale Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme	Argelia
C/032325/10	Teoría de control, ciencias y tecnologías de la información para Smart Grid en la región de Tanger-Tetuan	URV - Universitat Rovira i Virgili	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030598/10	Crecimiento y caracterización de láminas delgadas de óxidos conductores y transparentes de tipo n (zno dopado) y de tipo p (cualo2). Aplicaciones en células	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos

	fotovoltaicas y dispositivos optoelectrónicos				
A/030322/10	Grid y e-ciencia: análisis de datos del detector atlas y física médica	UV - Universitat de València	120 - Salud	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/030358/10	Producción de biodiesel a partir de aceites de algas y jatrofa	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	NRC - National Research Center	Egipto
A/030360/10	Las enfermedades bacterianas y virales de los cultivos de cucurbitáceas en Túnez: diagnóstico y prevención.	UPV - Universitat Politècnica de València	998 - Sin asignar	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/030410/10	Aplicación racional de la energía solar para el control avanzado de los sistemas agrícolas	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	USS - Université de Sfax	Túnez
A/030422/10	Obtención de quitosano a partir de residuos agroalimentarios (cangrejo procamburus clarkii y gambas) y su uso para la valorización de dos plantas aromáticas y medicinales del norte de Marruecos y de Andalucía (laurus nobilis y teucrium pseudoscorodonia su	US - Universidad de Sevilla	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030426/10	Control de sistemas en red	UVA - Universidad de Valladolid	400 - Multisectorial	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/030453/10	Estudio del estado de conservación de los materiales de construcción de la Torre Español (Bizerta, Túnez): metodología de salvaguardia y protección	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/030483/10	Inmigración clandestina de menores marroquíes a España: flujos y reflujos. Propuestas de intervención	UM - Universidad de Murcia	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/030519/10	Propiedades magnéticas y dieléctricas de nanomateriales	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	322 - Industrias extractivas	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/031385/10	Estudio aerpalinologico de la atmosfera de Tetuán, su relación con los parámetros climáticos y elaboración de modelos de pronóstico	UMA - Universidad de Málaga	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030624/10	Efecto integrador en personas con Síndrome de Down. Ejercicio de fuerza en circuito frente a la oxidación	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	USCV - Universidade de Santiago	Cabo Verde
A/030647/10	Aislamiento y caracterización de bacterias solubilizadoras de fosfato de los arrozales de Marruecos	US - Universidad de Sevilla	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/030669/10	Nuevos polímeros semiconductores y reología de asfaltos con polímeros reciclados	EHU - Euskal Herriko Unibertsitatea	322 - Industrias extractivas	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/030673/10	España y Túnez ante la unión por el mediterráneo: bilateralismo y multilateralismo	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/030685/10	Estudio y control de la contaminación por bionutrientes y pesticidas en el río Loukkos (Marruecos)	US - Universidad de Sevilla	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030696/10	Revalorización de los subproductos de la industria del dátil (Phoenix Dactylifera L.) Para la obtención de compuestos bioactivos y su aplicación a alimentos tradicionales de Túnez y España	UMH - Universidad Miguel Hernández	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/030722/10	Nuevos desarrollos de sistemas autónomos de refrigeración solar por absorción	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/030743/10	Aprovechamiento de los residuos de la producción del aceite de argan	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030750/10	Desarrollo de una boya marina dotada de un sistema de radiocomunicaciones fiable para la transmisión y recepción de datos	UCA - Universidad de Cádiz	220 - Comunicaciones	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030763/10	Efectos del cambio global sobre la dinámica de los bosques de cedrus atlantica del medio atlas. Interacciones del cambio climático y el manejo	UPO - Universidad Pablo de Olavide	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030523/10	Diseño de sistemas de detección de metales tóxicos en aguas: aplicación de ligandos orgánicos en voltametría de redisolución y sensores electroquímicos	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030061/10	Diseño de instrumentos económico-territoriales para la gestión administrativa del desarrollo local en Senegal, Cabo Verde y Mali	USC - Universidade de Santiago de Compostela	150 - Gobierno y sociedad civil	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
A/030019/10	Caracterización de los mecanismos de homeostasis a metales tóxicos en plantas de alfalfa para programas de fitorremediación de suelos contaminados	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/030024/10	Capacidad de suelos a la sorción y desorción de metales pesados	UVIGO - Universidade de Vigo	322 - Industrias extractivas	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/030032/10	Inertización y valorización de lodos de depuradora de aguas residuales industriales y urbanas, mediante vitrificación.	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	MENOFIA - Menoufia University	Egipto



A/030034/10	Estudio de la abundancia de microorganismos resistentes a antibióticos en medios contaminados con metales procedentes de las curtidurías de Fez	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/030035/10	Desarrollo de una nueva generación de materiales para el procesamiento de metales	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	322 - Industrias extractivas	CMRDI - Central Metallurgical Research Development Institute	Egipto
A/030039/10	Estudio ecológico, ultraestructural y ecotoxicológico de platelmintos parásitos de peces de las costas de Senegal	UB - Universitat de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
A/030052/10	Desarrollo de una química verde por medio de la utilización de líquidos iónicos	UVIGO - Universidade de Vigo	322 - Industrias extractivas	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
A/030057/10	Implementación de nuevas metodologías estandarizadas para la conservación de la biodiversidad vegetal: estrategias de dispersión en ecosistemas amenazados por la desertificación	UMA - Universidad de Málaga	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/030296/10	La evolución del poblamiento pre-romano en la costa occidental argelina y sus relaciones con la Península Ibérica durante la antigüedad	URV - Universitat Rovira i Virgili	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	ALGER - Université d'Alger	Argelia
A/030059/10	El papel otorgado a la mujer en los textos escolares de educación secundaria en Marruecos y España. Estudio comparado	US - Universidad de Sevilla	150 - Gobierno y sociedad civil	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/030255/10	Análisis del impacto del sistema de microcréditos en mujeres senegalesas en el ámbito socioeconómico, sanitario y educativo	UAL - Universidad de Almería	240 - Servicios bancarios y financieros	UGB - Université Gaston Berger	Senegal
A/030070/10	Criptografía y teoría de códigos para la gestión de la seguridad de la información	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	150 - Gobierno y sociedad civil	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/030075/10	Diseño y control de la fuente de alimentación híbrido - renovable con altos niveles de disponibilidad de fiabilidad para los centros aislados de telecomunicaciones	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	220 - Comunicaciones	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/030110/10	Determinantes principales de la adopción de la agricultura orgánica en Egipto	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	AUN - Assiut University	Egipto
A/030124/10	Integración de energía eólica en la red eléctrica argelina: aplicación del conocimiento adquirido en el caso español	US - Universidad de Sevilla	230 - Generación y suministro de energía	ENSETO - École Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran	Argelia

A/030132/10	Estudio del tratamiento de aguas residuales de alto contenido en metales pesados y compuestos orgánicos persistentes con microalgas de interés económico. Aplicación a aguas residuales industriales de la ciudad de Tánger	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030175/10	Formación de personal investigador para el diagnóstico de las talasemias	UCA - Universidad de Cádiz	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030214/10	Control de sistemas de conversión de la energía eléctrica: desarrollo teórico y aplicaciones prácticas	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	EMI - École Mohammadia d'Ingénieurs	Marruecos
A/030220/10	Programa de MIP en contra de la invasión de insectos	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	MOSTA - Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem	Argelia
A/030874/10	Sociedad civil y migración clandestina Marruecos - España	UCM - Universidad Complutense de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos
A/030058/10	Un marco para la integración del aprendizaje de ontologías y la búsqueda semántica: las bibliotecas digitales de aplicación para reducir la brecha digital entre los países del Mediterráneo	URV - Universitat Rovira i Virgili	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
A/032748/10	El turismo comunitario como herramienta de cooperación internacional	UCO - Universidad de Córdoba	332 - Turismo	PIAGET - Universidade Jean Piaget de Cabo Verde	Cabo Verde
A/030783/10	La mujer frente a los desafíos de la historia	UDL - Universitat de Lleida	150 - Gobierno y sociedad civil	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez
A/031592/10	Desarrollo de biosensores para el seguimiento de metales sonda (cadmio y cinc) en roedores meriones shawi como modelo de sistema de control medioambiental	UVIGO - Universidade de Vigo	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/031761/10	Los mercados municipales como patrimonio cultural y de relación social en la región de Oujda	UB - Universitat de Barcelona	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/031866/10	La experiencia española en cooperativismo oleícola: aplicabilidad para la organización del sector oleico en Túnez	UJAEN - Universidad de Jaén	322 - Industrias extractivas	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/031993/10	Refrigeración por absorción para aplicaciones domésticas y de pequeña potencia	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	321 - Industria	ENSAM - École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers	Marruecos
A/032075/10	Técnicas termogravimétricas como herramienta de	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

	control de contaminación de sedimentos: (1) Aplicación a planes de vigilancia ambiental, (2) Técnica de control en descontaminación de sedimentos		general del medio ambiente		
A/032112/10	Consumo de energía y crecimiento económico: análisis comparativo de la eficiencia energética entre la industria tunecina y española	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	230 - Generación y suministro de energía	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/032278/10	Fabricación de membranas de fibra hueca para el tratamiento de alpechines marroquíes mediante destilación en membranas	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/032608/10	Reducción de la erosión y la degradación de los suelos mediante el uso racional de biofertilizantes. Uso de consorcios de microorganismos fijadores del nitrógeno, movilizadores de nutrientes y reguladores del crecimiento vegetal.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	BEJAIA - Université de Bejaia	Argelia
A/031392/10	Efecto de la lactoferrina de leche de camello en la infección de células humanas con HCV: comparación con la lactoferrina de leche humana y bovina	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	120 - Salud	MUCSAT - Mubarak Scientific Research and Technology Application	Egipto
A/032841/10	Creación de un sistema transnacional de protección de menores entre España y Marruecos. La emigración ilegal y la reinserción social de los menores emigrantes	UJAEN - Universidad de Jaén	150 - Gobierno y sociedad civil	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A/032915/10	Evaluación y control de los riesgos de contaminación en las cuencas del norte del Rif occidental (Marruecos). Impacto antropogénico.	UCA - Universidad de Cádiz	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/033026/10	Establecimiento de las condiciones de ionización para conservar cítricos almacenados. Optimización de las condiciones.	UCA - Universidad de Cádiz	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/033147/10	Control de parásitos intestinales en niños de Tetuán	UGR - Universidad de Granada	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/033506/10	Evaluación de la actividad biológica de extractos de hojas de olivos (Chemlal y Zeradj) de la región Kabyle de Argelia en combinación con bacteriocinas para la conservación de los alimentos de origen animal.	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	311 - Agricultura	UMMTO - Université Mouloud Mammeri de Tizi Ouzou	Argelia
B/030563/10	Master en Robotique. Desarrollo de un plan docente para la enseñanza de la robótica.	UMH - Universidad Miguel Hernández	110 - Educación	ENSETO - École Normale Supérieure d'Enseignement Technique d'Oran	Argelia

B/030594/10	Curso de postgrado de especialista en estadística: formación de profesores universitarios	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	UP - Universidade Pedagógica	Mozambique
B/030699/10	Gestión del turismo responsable y solidario y desarrollo territorial sostenible	UCO - Universidad de Córdoba	332 - Turismo	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/032546/10	Estudio hidrogeológico de los acuíferos carbonatados entre Tetuán en el norte et Jebha al sur	UHU - Universidad de Huelva	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/031109/10	Evaluación del riesgo de contaminación de los acuíferos superficiales especialmente vulnerables del NE de Marruecos	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
C/030094/10	Desarrollo y formación en sistemas avanzados de ingeniería basados visión por computador para la inspección y control de la calidad de algunos productos agroalimentarios en procesos de poscosecha	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	SCU - Suez Canal University	Egipto
A/030882/10	Análisis de fiabilidad y diseño sísmico de los edificios en hormigón armado	UCA - Universidad de Cádiz	323 - Construcción	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030893/10	Problemas de evolución no lineales y aplicaciones: comportamiento asintótico y estados estacionarios.	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	110 - Educación	TLEMEN - Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	Argelia
A/030950/10	SIG de usos del suelo y transformaciones territoriales en el entorno del Sdau y reserva transfronteriza del estrecho	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/030952/10	Aplicación de micorrizas en la gestión sostenible de sistemas silvopastorales en el Mediterráneo	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	GABES - Université de Gabès	Túnez
A/030965/10	Caracterización genética y evaluación de sistemas de PCR a tiempo real para el análisis de poblaciones de bivalvos	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/030988/10	Caracterización de los residuos sólidos de la curtiduría y su valorización como materiales de descontaminación para aplicaciones medioambientales	UV - Universitat de València	410 - Protección general del medio ambiente	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos
A/030998/10	Valorización de la carne de caprino mayor, producida en Marruecos, a través de la fabricación de un producto cárnico crudo-curado	UVIGO - Universidade de Vigo	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/031015/10	Elaboración de carbones activados a partir de madera de higuera. Su utilización en la descontaminación de efluentes de la industria textil y del cuero.	UNEX - Universidad de Extremadura	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos

A/031095/10	Recursos hídricos en la zona del delta del Omo: su funcionamiento hidrológico y aspectos socio-económicos para su abastecimiento	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
A/030852/10	Integración a la red de grandes sistemas fotovoltaicos	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	AUN - Assiut University	Egipto
A/031153/10	Plan de conservación del patrimonio natural y etnológico del oasis de Figuig (s.e. Marruecos) para su desarrollo sostenible.	UA - Universitat d'Alacant	410 - Protección general del medio ambiente	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/031160/10	Diseño, desarrollo y caracterización de un sistema de potabilización de agua de mar con apoyo energético solar (térmico y fotovoltaico)	UCM - Universidad Complutense de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez
A/031184/10	Nanopartículas metálicas en arcillas pilareadas para el tratamiento de alpechines mediante oxidación avanzada.	URV - Universitat Rovira i Virgili	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/031236/10	Análisis isotópico de las fuentes de agua de argania spinosa. Papel del agua atmosférica.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/031267/10	Los recursos hídricos en la región de Marrakech, la exploración y caracterización de nuevos recursos, las fuentes de contaminación, la zona de protección: la contribución de la herramienta geofísica	UGR - Universidad de Granada	322 - Industrias extractivas	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
C/033908/10	El mix-energético petróleo- gas natural + biocombustible/ biogas: caracterización termodinámica como apoyo a la sostenibilidad ambiental	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/031368/10	Tasa social de descuento para proyectos medioambientales	UAL - Universidad de Almería	410 - Protección general del medio ambiente	USO - Université de Sousse	Túnez
C/033886/10	Gestión administrativa de los alcornoques del este de Argelia y en el sur de España	UHU - Universidad de Huelva	410 - Protección general del medio ambiente	TLEMEN - Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	Argelia
D/032054/10	Creación del centro de estudios mediterráneo de galerías de agua	UV - Universitat de València	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
D/032347/10	Fortalecimiento del centro de investigación y servicio comunitario sobre gestión del riesgo de desastres para la mejora de la seguridad alimentaria y productividad	UJI - Universitat Jaume I de Castellón	311 - Agricultura	BDU - Bahir Dar University	Etiopía

	agraria en el estado regional de Amhara (Etiopía)				
C/033740/10	Estudios de adaptación del Master Europeo en Calidad en Laboratorios Analíticos en la UAE	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/031816/10	Gobernabilidad, género y desarrollo. Estrategias de fortalecimiento, coordinación y difusión de redes en África del oeste	ULL - Universidad de La Laguna	150 - Gobierno y sociedad civil	BAMAKO - Université de Bamako	Malí
D/031812/10	Conservación de recursos genéticos de animales domésticos como base del desarrollo rural	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/031684/10	Experto en mantenimiento de instalaciones y equipos industriales, hospitalarios, institucionales y hoteles	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	323 - Construcción	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
D/031556/10	Diseño conjunto de estudios de posgrado en traducción entre la Universidad Abdelmalek Essaadi y la Universidad de Cádiz	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/031488/10	Macromicetos comestibles y cultivables en Níger (etnomicología)	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
D/031278/10	Estudio de viabilidad, análisis, planificación y diseño de una propuesta de Master Oficial sobre Gobierno y desarrollo en el contexto del Estrecho de Gibraltar. Aplicación docente resultante de las investigaciones realizadas al amparo de anteriores proyec	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/031186/10	Desarrollo de vínculos de colaboración para la investigación en transferencia de conocimiento y formación universitaria en dirección de empresas en la región del África subsahariana.	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	250 - Empresas y otros servicios	INAG - Instituto Nacional de Administração e Gestão	Cabo Verde
D/031075/10	Preparación de un diagnóstico participativo para el estudio de un proyecto de biblioteca digital para el Centro de Enseñanza a Distancia de la Universidad Eduardo Mondlane	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
D/031062/10	Diseño de contenidos educativos para docentes en plataformas Open Course	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	110 - Educación	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
D/031058/10	Redes de movilidad y género de inmigrantes caboverdianas en España	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
D/030888/10	Fortalecimiento del “Laboratoire de Biotechnologie, Environnement et Qualité”, en materia de tratamiento	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos

	de residuos orgánicos		ambiente		
D/033593/10	Nanomateriales laminares, nuevas vías de síntesis. Caracterización y aplicación en catálisis. (Bis)	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
D/030161/10	Nanomateriales laminares, nuevas vías de síntesis. Caracterización y aplicación en catálisis.	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
D/030850/10	Optimización de las prestaciones de una central OWC para la conversión de la energía de las olas	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
D/030189/10	Diseño y realización de un programa de enseñanza electrónica (interactiva), conforme con los estándares internacionales de calidad, para enseñar lengua, literatura, comunicación y cultura españolas a estudiantes egipcios	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
D/026160/09	Fortalecimiento institucional para la formación e investigación científica en calidad medioambiental y creación de un laboratorio especializado en tecnología medioambiental para el seguimiento de la calidad de las aguas y suelos de la zona oeste del norte	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	ORAN - Université d'Oran	Argelia
D/030423/10	Fortalecimiento de infraestructuras docentes y de investigación en la Universidad Abdou Moumouni de Niamey	UCO - Universidad de Córdoba	110 - Educación	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
D/030438/10	Ibn Battouta: programa de formación e información de sostenibilidad turística para la región Tánger-Tetuán	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/030439/10	Creación de una unidad de investigación para la vigilancia de la resistencia a antibióticos en bacterias de origen humano, animal, alimentario y medioambiental.	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
D/030456/10	Actualización de la capacitación de personal investigador para consolidar un laboratorio de biología M/08	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia
D/030534/10	Fortalecimiento del Centre de Recherche et de Documentation du Senegal (CRDS) al servicio del desarrollo socioeconómico y la preservación del patrimonio de la isla de Saint-Louis	UB - Universitat de Barcelona	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UGB - Université Gaston Berger	Senegal
D/030562/10	Implantación de los estudios de comunicación audiovisual en el Conservatoire des Arts et Métiers Multimédia de Bamako	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	CAMMBFK - Conservatoire des Arts et Métiers Multimédia Balla Fasséké Kouyaté	Malí

D/030775/10	Preparación al proyecto: paisajes literarios del mediterráneo. Identificación y valoración	UJAEN - Universidad de Jaén	110 - Educación	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
D/030177/10	Contribución al desarrollo de la industria de fosfatos en Marruecos: corrosión de los materiales soldados en medios fosfóricos	UPV - Universitat Politècnica de València	322 - Industrias extractivas	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos

### Convocatoria – PCI África 2011

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
AP/039056/11	Aprovechamiento y ahorro energético en sistemas híbridos: pilas de combustible/fotovoltaico/acumuladores de última generación	UCM - Universidad Complutense de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	CRTEN - Centre de Recherche et des Technologies de l'Energie	Túnez
AP/039004/11	Gestión y tratamiento de residuos de los laboratorios químicos para una buena práctica medioambiental	UV - Universitat de València	410 - Protección general del medio ambiente	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos
AP/038929/11	Desarrollo de (bio)sensores electroquímicos y sus aplicaciones medioambientales	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos
AP/038882/11	Creación de una biobanco de ADN e información fenotípica asociada de poblaciones marroquíes	UB - Universitat de Barcelona	120 - Salud	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos
AP/038830/11	Máster y laboratorio en microfinanzas y codesarrollo	UAL - Universidad de Almería	240 - Servicios bancarios y financieros	UGB - Université Gaston Berger	Senegal
AP/038698/11	Impacto de la crisis económica actual sobre la comunidad marroquí en España	UM - Universidad de Murcia	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
AP/038550/11	Mejora de la capacidad formativa y de investigación en relación con la gestión integrada de plagas en el cultivo de los cítricos	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	BLIDA - Université Saad Dahlab de Blida	Argelia
AP/039058/11	Colaboración científica, formativa y tecnológica: síntesis y caracterización de una nueva generación de materiales	UDG - Universitat de Girona	230 - Generación y suministro de energía	USS - Université de Sfax	Túnez



	avanzados de base FE, NI o AL				
AP/038314/11	Descentralización regional y local en España y Marruecos. Su incidencia en sectores estratégicos	UCA - Universidad de Cádiz	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/039490/11	Mejora de la calidad docente y diseño de estrategias de educación para el desarrollo e inserción profesional en las I.E.S. del norte de Marruecos como dinamizadoras del desarrollo sostenible y comunitario	UCO - Universidad de Córdoba	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/039112/11	Proyecto de cooperación Universidad de Alicante - Université Mentouri Constantine en química orgánica	UA - Universitat d'Alacant	400 - Multisectorial	UMC - Université de Constantine	Argelia
AP/039118/11	Estudio de los componentes del tamaño de camada en razas cunícolas egipcias	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	CU - Cairo University	Egipto
AP/039127/11	Acción preparatoria para la creación de un observatorio de la seguridad alimentaria en la Universidad Agostinho Neto de Luanda, Angola	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	323 - Construcción	UAN - Universidade Agostinho Neto	Angola
AP/039129/11	Nuevo proceso de tratamiento de aguas cargadas con contaminantes orgánicos mediante el uso de microfibras modificadas procedentes de recursos vegetales del Magreb	UDG - Universitat de Girona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	USS - Université de Sfax	Túnez
AP/039205/11	UPINNOVA, creación de la unidad de promoción de la innovación en la Universidad de Cabo Verde	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	110 - Educación	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
AP/039213/11	Tecnologías de energía renovable en los sistemas de control de la agricultura para el aprendizaje y la investigación	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	USS - Université de Sfax	Túnez
AP/039399/11	Utilización de subproductos de la industria agrícola para la mejora de la calidad de productos de origen animal en Egipto	UNEX - Universidad de Extremadura	311 - Agricultura	ZU - Zagazig University	Egipto
AP/039614/11	Fitodesalinización asistida por microorganismos: una nueva estrategia para la recuperación de zonas áridas del área mediterránea.	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	GABES - Université de Gabès	Túnez
AP/039620/11	Valoración de la calidad en congelación y fertilidad en semen de caballo árabe puro	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	311 - Agricultura	NRC - National Research Center	Egipto
AP/039629/11	Reforzamiento de las capacidades del Instituto de Ciencias Ambientales de la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar y de las comunidades locales del sur de	UA - Universitat d'Alacant	110 - Educación	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal

	Senegal: conservación y valorización de la biodiversidad para un desarrollo sostenible				
AP/039755/11	Desarrollo de biomarcadores moleculares, fisiológicos e inmunológicos para la detección del estrés relacionado con la acuicultura de la corvina mediterránea <i>argyrosomus regius</i>	UCA - Universidad de Cádiz	313 - Pesca	MENOFIA - Menoufia University	Egipto
AP/039792/11	Fortalecimiento institucional de la facultad de ingenierías, área de tecnología de alimentos, de la Universidad Católica de Mozambique, mediante capacitación docente y puesta en marcha de laboratorio de análisis de alimentos	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	110 - Educación	UCMZ - Universidade Católica de Moçambique	Mozambique
AP/038303/11	AP de cooperación hispano-argelina para el desarrollo y aplicación de la geomántica agroambiental y degradación del territorio	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
AP/039220/11	Impacto de los acuíferos costeros para recargar korba o mida por las aguas residuales tratadas (Cap Bon).	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
AP/039824/11	Cooperación internacional y gestión eficiente de recursos hídricos. Problemática en el norte de Marruecos	UNEX - Universidad de Extremadura	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/036527/11	Definición y desarrollo de un proyecto destinado a la puesta en marcha de nuevos procedimientos de encapsulación de fármacos y antígenos para el control de enfermedades infecciosas	UNAV - Universidad de Navarra	120 - Salud	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
AP/036549/11	Acción preparatoria para solicitar un proyecto de creación de un centro tecnológico alimentario en Mozambique	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	323 - Construcción	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
AP/037031/11	Desarrollo de sistemas de refrigeración de absorción/difusión con accionamiento solar	URV - Universitat Rovira i Virgili	230 - Generación y suministro de energía	USS - Université de Sfax	Túnez
AP/037033/11	Preparación del proyecto: definición de la estrategia de prospección de aguas subterráneas en rocas cristalinas en Angola	UAH - Universidad de Alcalá	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAN - Universidade Agostinho Neto	Angola
AP/037045/11	Enfermedades emergentes en el cultivo del olivo en la cuenca mediterránea	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IO - Institut de l'Olivier	Túnez

AP/037098/11	Acción preparatoria para la revalorización del CO2: nuevos catalizadores con propiedades ácido-base para la síntesis de carbonatos orgánicos	URV - Universitat Rovira i Virgili	322 - Industrias extractivas	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
AP/037190/11	Protección penal de la mujer frente a la violencia y el principio constitucional de igualdad: estudio comparativo España - Argelia	UNED - Universidad Nacional de Educación a Distancia	150 - Gobierno y sociedad civil	BLIDA - Université Saad Dahlab de Blida	Argelia
AP/037220/11	Desarrollo sostenible endógeno a través del emprendimiento	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	ALEXU - Alexandria University	Egipto
AP/037302/11	Desarrollo de una unidad de salud y conducta en la escuela de salud de la Universidad de Samana	UAL - Universidad de Almería	120 - Salud	SAMANA - Samana University	Etiopía
AP/037480/11	Gestión ecosistémica de presas y embalses (Ecoreservoir)	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	EHTP - École Hassania des Travaux Publics	Marruecos
AP/037312/11	Contribución a la creación de un grupo de investigación permanente sobre movilidad y planeamiento urbano sostenible	UGR - Universidad de Granada	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	EPAU - École Nationale Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme	Argelia
AP/037682/11	Adaptación al ambiente y calidad de productos de origen animal en medio árido: el caso de los pequeños rumiantes y de los dromedarios	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	311 - Agricultura	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
AP/037748/11	Evaluación y seguimiento del contenido en hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHS) en productos de la pesca de la costa de Agadir (sur de Marruecos)	UCLM - Universidad de Castilla - La Mancha	313 - Pesca	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
AP/037867/11	Uso de los bacteriofagos en la valoración de tratamientos en aguas residuales y lodos de depuradora	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
AP/037881/11	Estudio de la implantación de instalaciones básicas para aplicar pautas y procesos en seguridad alimentaria en alimentos y bebidas producidas en la Isla de Santo Antao, Cabo Verde.	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
AP/037905/11	Aplicación de procesos de membranas para la recuperación del uranio en disoluciones de ácido fosfórico	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/038039/11	Las políticas y los proyectos de cooperación internacional para el desarrollo en Mozambique desde el enfoque de género	UNEX - Universidad de Extremadura	150 - Gobierno y sociedad civil	LURIO - Universidade Lúrio	Mozambique
AP/038107/11	Transformación de ésteres de ácidos grasos vegetales en	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento	UCAR - Université de Carthage	Túnez

	productos de alto valor añadido mediante metátesis catalítica en agua/bifase.		de agua y saneamiento		
AP/038131/11	Diagnóstico para acciones de fortalecimiento de la estructura administrativa y capacitación de recursos humanos de la Universidad de Kimpa-Vita	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	110 - Educación	UKIVI - Universidade Kimpa Vita	Angola
AP/038205/11	Desarrollo y planificación para la implementación de buenas prácticas de gestión de suelos con el objetivo de aumentar la productividad agraria y mejorar la sostenibilidad ambiental en las condiciones edafoclimáticas de Etiopía	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	311 - Agricultura	BDU - Bahir Dar University	Etiopía
AP/038281/11	Desarrollo de metodologías para la determinación de residuos tóxicos en aguas potables y residuales en zonas menos favorecidas del norte de Marruecos para asegurar la sostenibilidad medioambiental	UJAEN - Universidad de Jaén	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/038290/11	La formación virtual para el aprendizaje permanente e intercambio cultural en el mediterráneo	UGR - Universidad de Granada	110 - Educación	UVT - Université Virtuelle de Tunis	Túnez
AP/043827/11	Formación especializada en bioecología y control de las especies de mosquitos (diptera; culicidae) transmisoras de dengue en Cabo Verde.	UIB - Universitat de les Illes Balears	120 - Salud	PIAGET - Universidade Jean Piaget de Cabo Verde	Cabo Verde
AP/040739/11	Análisis y prevención de los efectos catastróficos de los terremotos sobre obras de ingeniería civil	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	740 - Prevención de desastres	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/042080/11	Conservación de monumentos pétreos de Bizerta (Túnez): caracterización mediante técnicas no destructivas (TND) y métodos de intervención: desalación y consolidación con nanopartículas	UCM - Universidad Complutense de Madrid	400 - Multisectorial	UCAR - Université de Carthage	Túnez
AP/042110/11	Puesta en marcha de una acción de cooperación interinstitucional (UCO/INRAT) para el fortalecimiento de programas de mejora de leguminosas en una agricultura sostenible	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
AP/042199/11	Estudio de la descomposición del dióxido de carbono mediante descarga corona continua y pulsada	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia
AP/042297/11	Preparación de un proyecto de cooperación para la creación de un observatorio para el medioambiente	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos

	marino en la región de Agadir		ambiente		
AP/042501/11	Estructura funcional y filogenética de metacomunidades halófilas en ambientes semiáridos	UA - Universitat d'Alacant	410 - Protección general del medio ambiente	TLEMCEN - Université Abou Bekr Belkaid Tlemcen	Argelia
AP/042602/11	Derechos humanos y comunicación para la ciudadanía	ULL - Universidad de La Laguna	150 - Gobierno y sociedad civil	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
AP/043071/11	Acción preparatoria desarrollo de la idea y la innovación en el español como segunda lengua	USAL - Universidad de Salamanca	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
AP/043376/11	Detección molecular de especies de interés pesquero en muestras de plancton de la costa atlántica marroquí	USC - Universidade de Santiago de Compostela	313 - Pesca	INRH - Institut National de Recherche Halieutique	Marruecos
AP/043455/11	Implementación de los sistemas de almacenamiento de calor para el desarrollo de las centrales de energía solar concentrada en Marruecos	UDL - Universitat de Lleida	230 - Generación y suministro de energía	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
AP/043811/11	Uso eficiente del agua en tierras de cultivo mediante teledetección y sig	UCO - Universidad de Córdoba	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	NARSS - National Authority for Remote Sensing and Space Sciences	Egipto
AP/043848/11	Aplicación de procesamiento del lenguaje natural a la necesidad de la universidad	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	UMC - Université de Constantine	Argelia
AP/043913/11	Obtención de capas delgadas protectoras sobre superficies metálicas (cobre y acero) mediante procedimientos sol-gel	UB - Universitat de Barcelona	322 - Industrias extractivas	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
AP/044470/11	Evaluación del estado de conservación de las praderas de posidonia oceánica y estudio de la extensión de las algas invasoras en el litoral de Mostaganem - Argelia	UA - Universitat d'Alacant	410 - Protección general del medio ambiente	MOSTA - Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem	Argelia
AP/044688/11	Control integrado de plagas principales del olivo.	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
AP/044797/11	Proyecto preparatorio para el refuerzo de las capacidades en docencia, investigación y gestión entre las universidades de Addis Ababa y Salamanca	USAL - Universidad de Salamanca	110 - Educación	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
AP/044810/11	Eliminación de nutrientes de aguas residuales mediante crecimiento de algas, seguido de codigestión anaerobia de la biomasa algal con lodos de edar o residuos agrícolas	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	USS - Université de Sfax	Túnez
AP/045946/11	Fortalecimiento en la investigación, innovación científica y capacidades docentes en el uso de biomasa residual	UGR - Universidad de Granada	230 - Generación y suministro de energía	SCU - Suez Canal University	Egipto

	como fuente de energía renovable				
AP/046031/11	Salud y ejercicio: avances en docencia e investigación	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	USCV - Universidade de Santiago	Cabo Verde
AP/043485/11	Mejora de la calidad de vida y la salud de personas con diversidad funcional utilizando entornos virtuales y juegos de ordenador	DEUSTO - Universidad de Deusto	120 - Salud	MUCSAT - Mubarak Scientific Research and Technology Application	Egipto
AP/040762/11	Acciones preparatorias para el fortalecimiento de la capacidad investigadora e innovadora en el ámbito del acceso personalizado a contenidos tv en la cultura árabe	UVIGO - Universidade de Vigo	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	USS - Université de Sfax	Túnez
AP/040009/11	Descripción del mecanismo de acción y estudios de las propiedades antifúngicas del Peptido Acagp secretado por Aspergillus Clavatus contra el hongo Fitopatógeno Fusarium Oxysporum	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
AP/040128/11	Acción preparatoria de un proyecto para la transferencia de tecnología y refuerzo institucional en técnicas de control y tratamiento de aguas industriales.	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
AP/040139/11	Propuesta de remodelación de contenidos del Museo Arqueológico de Tetuán	UCA - Universidad de Cádiz	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/040230/11	Desarrollo de capacidades en el análisis de cadenas de valor y de innovación en el sector agroalimentario en Túnez y en España	UNAVARRA - Universidad Pública de Navarra	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
AP/040315/11	Optimización de la provisión de bienes y servicios en paisajes forestales degradados de Marruecos mediante la restauración ecológica	UA - Universitat d'Alacant	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/040421/11	Instrumentos y procesos de participación ciudadana en España y Marruecos	UCA - Universidad de Cádiz	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/040516/11	Seminario internacional trabajo social, género, educación y desarrollo. Buenas prácticas y experiencias compartidas	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	ENS - École Normale Supérieure	Níger
AP/040547/11	Caracterización hidrogeofísica de zonas áridas para el desarrollo sostenible de los recursos hídricos subterráneos. Aplicación a la cuenca de Bahira	UB - Universitat de Barcelona	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
AP/040589/11	Conversión de residuos agroalimentarios para la	UB - Universitat de Barcelona	311 - Agricultura	INPMA - Institut National des Plantes	Marruecos

	producción de tensioactivos			Médicinales et Aromatiques	
AP/041848/11	Sistema de lengua electrónica portátil y autónoma basado en sensores bioquímicos de tipo electroquímico para el control de la calidad del medio ambiente y la seguridad alimentaria	URV - Universitat Rovira i Virgili	520 - Ayuda alimentaria para el desarrollo / Ayuda a la seguridad alimentaria	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
AP/036488/11	Impacto de la utilización de biochar en la producción agrícola en el valle del río Senegal	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	311 - Agricultura	UGB - Université Gaston Berger	Senegal
AP/039977/11	Apoyo a la consolidación y extensión de estudios de ingeniería en la Universidad de Lurio, Mozambique	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	110 - Educación	LURIO - Universidade Lúrio	Mozambique
A1/048437/11	Aspectos docentes y de investigación sobre nuevas tecnologías enzimáticas no contaminantes de aplicación en los procesos industriales	US - Universidad de Sevilla	321 - Industria	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
AP/040924/11	Diseño y estudios de sistemas multifuncionales hacia el desarrollo de nanodispositivos	UB - Universitat de Barcelona	230 - Generación y suministro de energía	AUN - Assiut University	Egipto
AP/041072/11	Programa integrado para el aprovechamiento energético de biomasa y biocombustibles para producción de energía útil de bajo impacto ambiental.	UBU - Universidad de Burgos	230 - Generación y suministro de energía	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/041118/11	Sistema de poligeneración de electricidad, refrigeración y desalación de agua de la integración de la energía solar y la biomasa	URV - Universitat Rovira i Virgili	322 - Industrias extractivas	NRC - National Research Center	Egipto
AP/041352/11	La lucha contra la pobreza a través del turismo: principales estrategias y acciones	UGR - Universidad de Granada	150 - Gobierno y sociedad civil	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
AP/041529/11	Redes para el fortalecimiento institucional entre las universidades de Cabo Verde y Canarias	ULL - Universidad de La Laguna	110 - Educación	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
AP/040591/11	Preparación de la acción integrada España-Egipto sobre la evaluación insecticida de delta-endotoxina de bacillus thuringiensis en algodón.	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
A1/038149/11	Formación para formadores para la divulgación audiovisual sanitaria en Mozambique	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
A1/038869/11	Tecnologías electroquímicas y electrocinéticas para la recuperación de suelos contaminados con hidrocarburos	UVIGO - Universidade de Vigo	410 - Protección general del medio ambiente	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A1/037088/11	Fortalecimiento institucional e internacionalización de	UMA - Universidad de Málaga	110 - Educación	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal

	las matemáticas en Senegal.				
A1/037187/11	Fortalecimiento de infraestructuras docentes y de investigación en la Universidad Abdou Moumouni de Niamey	UCO - Universidad de Córdoba	110 - Educación	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
A1/037364/11	Heterociclos nitrogenados como constituyentes de nuevos agentes antimicrobianos	USAL - Universidad de Salamanca	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/037435/11	Los sistemas fotovoltaicos para la infraestructura de telecomunicaciones en aislado: arquitecturas, control y supervisión para la optimización para energía eléctrica	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A1/037562/11	Creación de exámenes normalizados conforme al MCER de árabe como lengua extranjera y de español del turismo para estudiantes egipcios	UEM - Universidad Europea de Madrid	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
A1/037585/11	Master internacional en planificación, desarrollo local y ordenación del territorio en África occidental	USC - Universidade de Santiago de Compostela	150 - Gobierno y sociedad civil	BAMAKO - Université de Bamako	Malí
A1/037587/11	Fortalecimiento de las capacidades institucionales, formativas y de investigación del centro de estudios doctorales de la Facultad de Ciencias Jurídicas, Económicas y Sociales de la Universidad Mohammed V Souissi	UIB - Universitat de les Illes Balears	110 - Educación	UM5S - Université Mohammed V Souissi	Marruecos
A1/037639/11	Pervivencia de la ganadería trashumante como actividad medioambientalmente sostenible en el noroeste marroquí	UCV - Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir	410 - Protección general del medio ambiente	ENAM - École Nationale d'Agriculture de Meknès	Marruecos
A1/037723/11	Desarrollo de capacidades humanas y fortalecimiento institucional en materia de acceso a recursos genéticos, conocimientos tradicionales a ellos asociados y participación justa en los beneficios derivados de su utilización (abs) (por sus siglas: access to)	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	410 - Protección general del medio ambiente	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
A1/037038/11	Caracterización del comportamiento dinámico de trenes epicicloidales: estudio de modelos y validación experimental	UNICAN - Universidad de Cantabria	321 - Industria	USS - Université de Sfax	Túnez
A1/038133/11	Explotación de bacterias lácticas productoras de compuestos antimicrobianos aisladas de leche de camella como bioingredientes para la bioconservación de alimentos	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	ORAN - Université d'Oran	Argelia



A1/036880/11	Formación avanzada en pedagogía virtual, diseño instruccional y nuevas tecnologías aplicadas al proceso de enseñanza-aprendizaje en las ciencias de la salud	UAH - Universidad de Alcalá	120 - Salud	MU - Mekelle University	Etiopía
A1/038210/11	Resistencia a antibióticos y epidemiología molecular de bacterias multiresistentes en ámbito hospitalario, en animales, alimentos, agua y medioambiente. Vigilancia e impacto en salud pública	UNIRIOJA - Universidad de La Rioja	120 - Salud	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A1/038232/11	Fortalecimiento de la EPAU para el desarrollo del diagnóstico integral de centros históricos argelinos como complemento al magister en arquitectura	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	EPAU - École Nationale Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme	Argelia
A1/038234/11	Fortalecimiento de la investigación molecular y genómica en biodiversidad y conservación en Argelia mediante transferencia de infraestructura y tecnología para mejora de sistemas simbióticos de leguminosas silvestres estratégicas en la lucha contra la des	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	BEJAIA - Université de Bejaia	Argelia
A1/038277/11	Desarrollo de modelos de respuesta rápida para la dispersión de contaminantes en las aguas comunes a España y Marruecos (Golfo de Cádiz y Mar de Alborán).	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A1/038311/11	Caracterización de microorganismos de pescado de acuicultura o invertebrados de la costa tunecina productores de compuestos bioactivos	USC - Universidade de Santiago de Compostela	313 - Pesca	INSTM - Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	Túnez
A1/038488/11	Derechos de la mujer y desarrollo africano: formación interdisciplinar en estudios de género	USC - Universidade de Santiago de Compostela	150 - Gobierno y sociedad civil	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
A1/038616/11	Mejora del bajo nivel de ingresos familiares y del papel de la mujer en el desarrollo de la comunidad familiar mediante la modernización tecnológica de la unidad de cunicultura de la Universidad de El Cairo	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	CU - Cairo University	Egipto
A1/038645/11	Creación y puesta en funcionamiento de un laboratorio de cultivo in vitro en la Universidad Ibn Khaldoun de Tiaret (Argelia)	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	TIARET - Université Ibn Khaldoun Tiaret	Argelia
A1/038814/11	Impactos de los cambios socioambientales y acciones para el desarrollo local sostenible en la cuenca del Majarte (Marruecos)	UDG - Universitat de Girona	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/050920/11	Ecosistemas forestales mediterráneos: vulnerabilidad	UHU - Universidad de Huelva	410 - Protección	IRESA - Institution de Recherche et	Túnez

	actual y amenazas posibles ante el cambio climático. Estudio comparativo entre las regiones de Kroumiria (noroeste de Túnez) y Andalucía (Sur de España)		general del medio ambiente	d'Enseignement Supérieur Agricole	
A1/037998/11	Desarrollo de la enseñanza e investigación en ingeniería y gestión portuaria y costera a la Universidade Eduardo Mondlane	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	110 - Educación	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
A1/035081/11	Computación científica para investigación básica y aplicada	UNIOVI - Universidad de Oviedo	322 - Industrias extractivas	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
A1/035111/11	Formación de investigadores y profesionales para el desarrollo turístico sostenible de Etiopía.	UDG - Universitat de Girona	332 - Turismo	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
A1/035250/11	Grid y e-ciencia: análisis de datos del detector atlas y física médica	UV - Universitat de València	120 - Salud	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A1/035356/11	Estudio medioambiental de vectores y reservorios de zoonosis en Cabo Verde	ULL - Universidad de La Laguna	410 - Protección general del medio ambiente	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
A1/035487/11	Ibn Battouta: programa de formación e información de sostenibilidad turística para la región Tánger-Tetuán	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/035533/11	Fortalecimiento del centro de investigación y servicio comunitario sobre gestión del riesgo de desastres para la mejora de la seguridad alimentaria y productividad agraria en el estado regional de Amhara (Etiopía)	UJI - Universitat Jaume I de Castellón	311 - Agricultura	BDU - Bahir Dar University	Etiopía
A1/037060/11	Fortalecimiento de los laboratorios de suelos y tecnología de los alimentos de la Facultad de Agronomía e Ingeniería forestal de la UEM	USC - Universidade de Santiago de Compostela	311 - Agricultura	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
A1/035733/11	Apoyo técnico y jurídico al desarrollo rural de Mozambique	UAL - Universidad de Almería	400 - Multisectorial	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
A1/035779/11	Creación e implementación de una unidad de investigación en seguridad alimentaria y nutrición en Egipto	UV - Universitat de València	110 - Educación	NRC - National Research Center	Egipto
A1/035873/11	Impacto de la contaminación de las aguas de riego sobre la producción agrícola de la zona de Marrakech. Soluciones biotecnológicas sostenibles a un problema ambiental y de salud pública	US - Universidad de Sevilla	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A1/035959/11	Fortalecimiento institucional para la formación e	UAL - Universidad de Almería	140 - Abastecimiento	ORAN - Université d'Oran	Argelia

	investigación científica en calidad medioambiental y creación de un laboratorio especializado en tecnología medioambiental para el seguimiento de la calidad de las aguas y suelos de la zona oeste del norte		de agua y saneamiento		
A1/035965/11	Aula Mekinassi. Creación y desarrollo de un laboratorio de arqueología y patrimonio para la región Tánger-Tetuán	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/035966/11	Investigación sobre la memoria compartida, la gestión del patrimonio y turismo cultural entre España y Marruecos: creación de un laboratorio hispano marroquí para el desarrollo sostenible de recursos patrimoniales	UM - Universidad de Murcia	110 - Educación	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A1/036023/11	Proyecto Alboran: desarrollo territorial del norte de Marruecos	UJAEN - Universidad de Jaén	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/036072/11	Creación de una estación experimental agrícola en Niakhène (Senegal) para promover la formación, la experimentación y el desarrollo rural de la comunidad	UDL - Universitat de Lleida	311 - Agricultura	UCAD - Université Cheikh Anta Diop	Senegal
A1/036115/11	Gobernabilidad, género y desarrollo. Estrategias de fortalecimiento, coordinación y difusión de redes en África del oeste	ULL - Universidad de La Laguna	150 - Gobierno y sociedad civil	BAMAKO - Université de Bamako	Malí
A1/036132/11	Diseño conjunto de estudios de posgrado en traducción entre la Universidad Abdelmalek Essaadi y la Universidad de Cádiz	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/036280/11	Evaluación de la influencia de la contaminación por metales pesados procedentes de efluentes industriales de la región de Fez (Marruecos) en la selección y diseminación de bacterias resistentes a antibióticos de la abundancia de microorganismos resistent	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
A1/036689/11	Fortalecimiento de las matemáticas y la estadística en Mozambique: Máster en Estadística	UCM - Universidad Complutense de Madrid	110 - Educación	UP - Universidade Pedagógica	Mozambique
AP/034592/11	Modelo semillero vivero limpio, autónomo energéticamente y sostenible medioambientalmente para la región del Rif	UAL - Universidad de Almería	410 - Protección general del medio ambiente	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A1/038841/11	Hormigón sostenible con fibras vegetales	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	323 - Construcción	UCAR - Université de Carthage	Túnez

A1/042157/11	Desarrollo de vínculos de colaboración para la investigación en transferencia de conocimiento y formación universitaria en dirección de empresas en la región del África subsahariana.	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	250 - Empresas y otros servicios	INAG - Instituto Nacional de Administração e Gestão	Cabo Verde
A1/042875/11	Centro mixto de investigación sobre procesos de transferencia de calor aplicados a sistemas termosolares de conversión de energía	UAL - Universidad de Almería	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/043158/11	Hidrodinámica y calidad del agua de la laguna Boughrara (Golfo de Gabes)	UNICAN - Universidad de Cantabria	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INRAP - Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimiques	Túnez
A1/043167/11	Conservación de recursos genéticos de animales domésticos como base del desarrollo rural	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/044335/11	Fortalecimiento del Centre de Recherche et de Documentation du Senegal (CRDS) al servicio del desarrollo socioeconómico y la preservación del patrimonio de la isla de Saint-Louis	UB - Universitat de Barcelona	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UGB - Université Gaston Berger	Senegal
A1/044889/11	Acción interuniversitaria para facilitar la transferencia de conocimientos de pre y post-grado en materia de habitabilidad básica, mediante el apoyo a la creación de la cátedra UNESCO de habitabilidad básica en la U. Eduardo Mondlane de Mozambique: Facult	UPM - Universidad Politécnica de Madrid	110 - Educación	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
A1/045674/11	Adaptación del Master Europeo en Calidad en Laboratorios Analíticos en la UAE	UCA - Universidad de Cádiz	110 - Educación	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/048413/11	Estrategias de desarrollo del sector oleícola tunecino: organización, valorización y tecnologías de la información y de la comunicación (TICS)	UJAEN - Universidad de Jaén	322 - Industrias extractivas	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A1/048431/11	Control y gestión de una micro red basada en energía eólica con cargas locales	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A1/049617/11	Preparación de un diagnóstico participativo para el estudio de un proyecto de biblioteca digital para el Centro de Enseñanza a Distancia de la Universidad Eduardo Mondlane	UC3M - Universidad Carlos III de Madrid	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
A1/041826/11	Implantación de los estudios de comunicación audiovisual en el Conservatoire des Arts et Métiers Multimédia de Bamako	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	CAMMBFK - Conservatoire des Arts et Métiers Multimédia Balla Fasséké Kouyaté	Malí

AP/034911/11	Proyecto de cooperación científica de ingeniería eléctrica	UVA - Universidad de Valladolid	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
AP/035273/11	Bases científicas para optimizar cultivos utilizados en la fitorremediación de suelos contaminados por metales pesados	UAM - Universidad Autónoma de Madrid	410 - Protección general del medio ambiente	USO - Université de Sousse	Túnez
AP/035292/11	Karstificación y procesos de exposición subaérea recientes en depósitos lacustres del desierto occidental de Egipto (Oasis Bahariya-Farafrá). Datación e implicaciones paleoclimáticas	UCM - Universidad Complutense de Madrid	322 - Industrias extractivas	MENOFIA - Menoufia University	Egipto
AP/035312/11	La cuestión regional en Túnez y España: aproximación comparativa	UCM - Universidad Complutense de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	USS - Université de Sfax	Túnez
AP/035415/11	Bases teóricas y establecimiento de criterios para la elaboración de un diccionario pragmático español-árabe	URV - Universitat Rovira i Virgili	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
AP/036092/11	Los sistemas de información geográfica al servicio de un desarrollo turístico sostenible e integrado de Tamuda Bay (Tetuán-Marruecos)	UCM - Universidad Complutense de Madrid	332 - Turismo	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/036114/11	Acción preparatoria de coordinación entre el grupo de análisis y simulación de procesos agroalimentarios (ASPA) de la Universidad Politécnica de Valencia (España) y el Groupe de Génie des Procédés Agro-Alimentaires de l'École Nationale d'Ingénieurs de Sf	UPV - Universitat Politècnica de València	311 - Agricultura	USS - Université de Sfax	Túnez
AP/036138/11	Acción preparatoria para una unidad de ingeniería de la decisión en la Universidad 11 de Noviembre	URJC - Universidad Rey Juan Carlos	110 - Educación	UON - Universidade 11 de Novembro	Angola
AP/036271/11	Fosfatos/molibdatos para dispositivos de energía electroquímica	UCM - Universidad Complutense de Madrid	230 - Generación y suministro de energía	UMO - Université de Monastir	Túnez
AP/050921/11	Paisaje y patrimonio en el sur de Marruecos: propuesta para el desarrollo de modelos de turismo	UMA - Universidad de Málaga	332 - Turismo	ARCHI - École Nationale d'Architecture	Marruecos
A1/039990/11	Egipto ante los desafíos de una transición en curso: repercusiones internas, regionales e internacionales	UCM - Universidad Complutense de Madrid	150 - Gobierno y sociedad civil	CU - Cairo University	Egipto
A1/039380/11	Desarrollo del ensayo colorimétrico basado en nanopartículas de oro para la dirección directa de las células cancerosas del hígado y biomarcadores	UNIZAR - Universidad de Zaragoza	120 - Salud	TBRI - Theodor Bilharz Research Institute	Egipto
A1/039452/11	Creación del centro de estudios mediterráneo de galerías de agua	UV - Universitat de València	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez

A1/039531/11	Experto en mantenimiento de instalaciones y equipos industriales, hospitalarios, institucionales y hoteles	ULPGC - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	323 - Construcción	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
A1/039611/11	Creación de infraestructuras docentes y de investigación y formación de personal universitario para su aprovechamiento	UPV - Universitat Politècnica de València	110 - Educación	UAN - Universidade Agostinho Neto	Angola
A1/039675/11	Macromicetos comestibles y cultivables en Níger (etnomicología)	UCO - Universidad de Córdoba	400 - Multisectorial	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
A1/039699/11	Fortalecimiento del "Laboratoire de Biotechnologie, Environnement et Qualité", en materia de tratamiento de residuos orgánicos	UCO - Universidad de Córdoba	410 - Protección general del medio ambiente	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos
A1/039803/11	Preparación al proyecto: paisajes literarios del mediterráneo. Identificación y valoración	UJAEN - Universidad de Jaén	110 - Educación	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A1/039844/11	Formación en técnicas arqueomagnéticas aplicadas al patrimonio arqueológico tunecino casas	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A1/041876/11	Genética y terapéutica de la fibrilación auricular	UJAEN - Universidad de Jaén	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A1/039878/11	Síntesis de polímeros biodegradables utilizando catalizadores metálicos con ligandos quirales	UAH - Universidad de Alcalá	321 - Industria	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
AP/036273/11	Biorrecuperación de suelos agrícolas de Túnez contaminados por pesticidas utilizando leguminosas y microorganismos de su rizosfera	US - Universidad de Sevilla	410 - Protección general del medio ambiente	CBBC - Centre de Biotechnologie de Borj Cedria	Túnez
A1/040218/11	Análisis de la diversidad genética humana en poblaciones mediterráneas	UPF - Universitat Pompeu Fabra	130 - Programas / Políticas sobre población y salud reproductiva	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A1/040406/11	Transferencia de tecnología para el análisis genético de neoplasias hematológicas	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	120 - Salud	USTO - Université des Sciences et de la Technologie d'Oran	Argelia
A1/040522/11	Estudio de captadores solares integrados	UPC - Universitat Politècnica de Catalunya	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A1/041002/11	Apoyo institucional para la formación de personal investigador especializado en tecnología medioambiental y creación de un laboratorio de seguimiento de calidad ambiental en la región de Doukkala (Marruecos)	UAL - Universidad de Almería	110 - Educación	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos

A1/041035/11	Creación de una unidad colaboradora externa del CIDAF	UGR - Universidad de Granada	120 - Salud	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A1/041121/11	Uso sostenible y conservación de los sistemas agroforestales etíopes de gran valor socioeconómico para la población rural	UVA - Universidad de Valladolid	312 - Silvicultura	EIAR - Ethiopian Institute of Agriculture Research	Etiopía
A1/041236/11	Implantación de un laboratorio de vigilancia radiológica ambiental en la Universidad de Tetuán	UGR - Universidad de Granada	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/041331/11	Aquapot: : I+D+I y formación universitaria en desarrollo sostenible: tecnologías para el tratamiento de agua, residuos y energía renovables	UPV - Universitat Politècnica de València	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
A1/041406/11	Formación de profesorado en enseñanza de lenguas	UVIGO - Universidade de Vigo	110 - Educación	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
A1/041491/11	Red académico-científica en análisis y evaluación de la contaminación medioambiental	UCA - Universidad de Cádiz	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A1/041677/11	Manuscritos andalusíes, patrimonio cultural y traducción entre España y Marruecos	UJAEN - Universidad de Jaén	410 - Protección general del medio ambiente	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A1/039861/11	Aplicación de teoría de juegos a las comunicaciones inalámbricas.	UAB - Universitat Autònoma de Barcelona	220 - Comunicaciones	UCAR - Université de Carthage	Túnez

## ANEXO 7. Listado de los centros de investigación español

Listado de los centros de investigación españoles donde se refleja si el centro depende de una Comunidad Autónoma o de un Ministerio (éstos varían su nombre según la Legislatura).

Nº	CENTRO DE INVESTIGACIÓN	ACRONIMO	DEPENDENCIA
1	Center for Research in Agricultural Genomics	CRAG	Varios
2	Centre Tecnològic Forestal de Catalunya	CTFC	Generalitat de Catalunya
3	Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	CREAF	Universitat de Barcelona
4	Centro de Investigación Príncipe Felipe	CIPF	Generalitat Valenciana
5	Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón	CITA	Gobierno de Aragón
6	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	CIEMAT	2005 – 2010 Ministerio de Educación y Ciencia 2008 – 2011 Ministerio de Ciencia e Innovación
7	Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana	CENIEH	Junta de Castilla y León
8	Centro Tecnológico del Mar	CETMAR	Xunta de Galicia
9	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	CSIC	2005 – 2008 Ministerio de Educación y Ciencia 2008 – 2011 Ministerio de Ciencia e Innovación
10	Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica	CLINIC	Independiente
11	Fundación Centro de Nuevas Tecnologías del Agua	CENTA	Junta de Andalucía



<b>12</b>	Fundación Investigación Clínico de Valencia	INCLIVA	Varios
<b>13</b>	Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz	FIBHULP	Independiente
<b>14</b>	Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria	FIBIOHRC	Independiente
<b>15</b>	Institut Català d'Investigació Química	ICIQ	Generalitat de Catalunya
<b>16</b>	Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social	IPHES	Generalitat de Catalunya
<b>17</b>	Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	IRTA	Generalitat de Catalunya
<b>18</b>	Instituto Canario de Ciencias Marinas	ICCM	Gobierno de Canarias
<b>19</b>	Instituto de Estudios Fiscales	IEF	2009 – 2011 Ministerio de Economía y Hacienda
<b>20</b>	Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera	IFAPA	Junta de Andalucía
<b>21</b>	Instituto de Salud Carlos III	ISCIII	2005 – 2009 Ministerio de Sanidad y Consumo 2009 – 2010 Ministerio de Sanidad y Política Social 2010 – 2011 Ministerio de Sanidad, Política Social e Igualdad
<b>22</b>	Instituto Español de Oceanografía	IEO	2005 – 2007 Ministerio de Educación y Ciencia 2008 – 2011 Ministerio de Ciencia e Innovación
<b>23</b>	Instituto Geológico y Minero de España	IGME	2008 – 2011 Ministerio de Ciencia e Innovación
<b>24</b>	Instituto Joan Lluís Vives	VIVES	Generalitat de Catalunya
<b>25</b>	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	INIA	2005 – 2008 Ministerio de Educación y Ciencia 2008 – 2011 Ministerio de Ciencia e Innovación

<b>26</b>	Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	IVIA	Generalitat Valenciana
<b>27</b>	Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario	NEIKER	Gobierno Vasco

Listado de la afiliación institucional donde trabajan los responsables de los proyectos aprobados.

<b>Nº</b>	<b>CENTRO DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>ACRONIMO</b>
<b>1</b>	Centro de Automática y Robótica	CAR
<b>2</b>	Centro de Ciencias Humanas y Sociales	CCHS
<b>3</b>	Centre d'Estudis Avançats de Blanes	CEAB
<b>4</b>	Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura	CEBAS
<b>5</b>	Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación	CEIA3
<b>6</b>	Centro Nacional de Investigaciones Metalúrgicas	CENIM
<b>7</b>	Instituto de Investigación en Ciencias de la Alimentación	CIAL
<b>8</b>	Centro de Investigaciones Biológicas	CIB
<b>9</b>	Centro de Investigación y Desarrollo Josep Pascual Vila	CID
<b>10</b>	Centro de Investigación Forestal	CIFOR
<b>11</b>	Investigador del Centro de Investigación en Sanidad Animal	CISA
<b>12</b>	Centro Nacional de Biotecnología	CNB
<b>13</b>	Centro Oceanográfico de Baleares	COB
<b>14</b>	Centro Oceanográfico de Vigo	COV
<b>15</b>	Centre Tecnològic Telecomunicacions Catalunya	CTTC

<b>16</b>	Estación Biológica de Doñana	EBD
<b>17</b>	Estación Experimental de Aula Dei	EEAD
<b>18</b>	Estación Experimental La Mayora	EELM
<b>19</b>	Estación Experimental del Zaidín	EEZ
<b>20</b>	Estación Experimental de Zonas Áridas	EEZA
<b>21</b>	Fundació Universitària Balmes	FUB
<b>22</b>	Hospital Universitario Ramón y Cajal	HURC
<b>23</b>	Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra	IACT
<b>24</b>	Instituto de Agricultura Sostenible	IAS
<b>25</b>	Instituto de Acuicultura Torre de Sal	IATS
<b>26</b>	Institut Botànic de Barcelona	IBB
<b>27</b>	Instituto de Biología Molecular de Barcelona	IBMB
<b>28</b>	Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas	IBMCP
<b>29</b>	Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis	IBVF
<b>30</b>	Instituto de Ciencias Agrarias	ICA
<b>31</b>	Instituto de Ciencias del Mar	ICM
<b>32</b>	Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía	ICMAN
<b>33</b>	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid	ICMM
<b>34</b>	Instituto de Materiales de Sevilla	ICMSE
<b>35</b>	Instituto de Catálisis y Petroquímica	ICP
<b>36</b>	Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición	ICTAN
<b>37</b>	Institut de Ciències de la Terra Jaume Almera	ICTJA
<b>38</b>	Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros	ICTP

<b>39</b>	Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino	ICVV
<b>40</b>	Instituto de Agrobiotecnología	IDAB
<b>41</b>	Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua	IDAEA
<b>42</b>	Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz	IDIPAZ
<b>43</b>	Instituto de Estructura de la Materia	IEM
<b>44</b>	Instituto de Estudios Sociales Avanzados	IESA
<b>45</b>	Instituto de Ciencias de la Construcción "Eduardo Torroja"	IETCC
<b>46</b>	Instituto de Física Fundamental	IFF
<b>47</b>	Instituto de la Grasa	IG
<b>48</b>	Instituto de Geociencias	IGEO
<b>49</b>	Instituto de Investigaciones Biomédicas de Barcelona	IIBB
<b>50</b>	Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols	IIBM
<b>51</b>	Instituto de Investigaciones Químicas	IIQ
<b>52</b>	Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados	IMEDEA
<b>53</b>	Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario	IMIDA
<b>54</b>	Instituto de Investigaciones Marinas de Vigo	IMMV
<b>55</b>	Instituto de Microelectrónica de Madrid	IMM
<b>56</b>	Instituto de Ciencias del Patrimonio	INCIPIT
<b>57</b>	Instituto de Productos Naturales y Agrobiología	IPNA
<b>58</b>	Instituto de Química Avanzada de Cataluña	IQAC
<b>59</b>	Instituto de Química Orgánica General	IQOQ
<b>60</b>	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla	IRNAS
<b>61</b>	Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca	IRNASA

<b>62</b>	Instituto de Salud Global de Barcelona	ISGLOBAL
<b>63</b>	Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea	ISQCH
<b>64</b>	Instituto de Tecnología Química	ITQ
<b>65</b>	Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible	IUGFS
<b>66</b>	Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	IVIA
<b>67</b>	Misión Biológica de Galicia	MBG
<b>68</b>	Museo Nacional de Ciencias Naturales	MNCN
<b>69</b>	Plataforma Solar de Almería	PSA
<b>70</b>	Real Jardín Botánico	RJB
<b>71</b>	Universidad de Murcia	UM
<b>72</b>	Universitat Rovira i Virgili	URV
<b>73</b>	Universitat de València	UV

## ANEXO 8. Listado de PCI África realizados por centro de investigación español

Se clasifican los proyectos interuniversitarios según su año de concesión y se muestran los campos Código de proyecto, Título de proyecto, Universidad española, Sector CAD, Universidad africana y País receptor.

### Convocatoria – PCI África 2005

Código del proyecto	Título del proyecto	Centro de investigación español	Sector CAD	Centro africano	País receptor
A/3659/05	Salvaguardia y enriquecimiento de la biodiversidad de Marruecos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/3756/05	Caracterización de los aceites de oliva tunecinos: trazabilidad de su calidad organoléptica y procedencia geográfica	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
C/2440/05	Evaluación de métodos tempranos para la detección de incompatividad de injerto en selección de patrones de prunus	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/4341/05	La emigración marroquí a España y las nuevas actividades económicas generadas en origen y destino: el caso de la región de Agadir	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	150 - Gobierno y sociedad civil	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
A/4029/05	Identificación de germoplasma y selección de habas para la resistencia a los principales patógenos del cultivo en la cuenca mediterránea	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	311 - Agricultura	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
A/4136/05	La mejora de la producción de palmeras datileras en el oasis de Djerid	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/4220/05	Procesos térmicos en el universo en expansión acelerada	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/4251/05	Protección del injerto en el trasplante experimental de hígado de rata: mecanismos fisiopatológicos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez

A/4294/05	Desarrollo de un espectrómetro gamma para el experimento r3b de fair	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/4047/05	Los efectos cardiovasculares de extractos de plantas medicinales	ISCI - Instituto de Salud Carlos III	120 - Salud	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/2805/05	Análisis de la variabilidad de la respuesta fisiológica y antioxidante a la salinidad: búsqueda de marcadores bioquímicos de la tolerancia a la sal	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/2711/05	Caracterización genética de las poblaciones de gacela dorcas (gazella dorcas) en Marruecos para su gestión y conservación	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	IAV - Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II	Marruecos
A/2885/05	Estudio de la demanda de riesgo de cultivos anuales y estrategias en condiciones de escasez	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/2612/05	Síntesis estereoselectiva de productos de interés biológico e industrial	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/2648/05	Innovación en la tecnología postcosecha de desverdización	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/3408/05	Selección y caracterización de cepas de bradyrhizobium sp. (arachis) de zonas del litoral marroquí y de variedades de cacahuete (arachis hypogaea l.) Tolerantes a la salinidad	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3278/05	Diversidad y conservación de recursos genéticos de coníferas en la Península Ibérica y Marruecos	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	410 - Protección general del medio ambiente	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/3327/05	Caracterización físico-química de la adsorción y degradación de los plaguicidas por los componentes del suelo: impacto en la contaminación de los recursos hídricos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/3347/05	La expresión de proteínas heterólogas en la levadura saccharomyces cerevisiae: aplicaciones metabólicas y biotecnológicas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/3478/05	Las hormigas en los arganiers marroquíes: efectos sobre el control de la mosca de la fruta	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos

A/3484/05	El Estrecho de Gibraltar como una barrera biogeográfica: gestión de las poblaciones de peces de interés comercial	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/3005/05	Optimización de la fertilización de la oliva de forma intensiva e hiper intensiva	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/3063/05	Uso de arcillas tunecinas y españolas en peloterapia y fangoterapia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez

### Convocatoria – PCI África 2006

<b>Código del proyecto</b>	<b>Título del proyecto</b>	<b>Universidad africana</b>	<b>Sector CAD</b>	<b>Centro africano</b>	<b>País receptor</b>
A/6660/06	Caracterización del aceite argan ( <i>Argania spinosa</i> L.) Producido en Marruecos por diferentes métodos de extracción	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/7045/06	Relaciones hispano-tunecinas en la época moderna	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	150 - Gobierno y sociedad civil	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
A/6935/06	Mejora de la osmotolerancia de mesorhizobium ciceri para optimizar la fijación de nitrógeno por garbanzo en condiciones de salinidad	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/6811/06	Efecto de la variedad y tamaño de la productividad hiper intensiva en plantaciones de olivo	IFAPA - Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/6210/06	Caracterización bioquímica y genética de los morfotipos del árbol de Argán ( <i>Argania spinosa</i> Skeels)	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/6074/06	La mejora de la producción de los oasis de Djerid	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/6248/06	Desarrollo de un espectrómetro gamma para el experimento r3b de fair	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/6309/06	Papel de los quistes o formas bentónicas en la dinámica de las floraciones de dinoflagelados nocivos en la bahía de Túnez (Mediterráneo sur-occidental)	IEO - Instituto Español de Oceanografía	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez



A/6095/06	Estudio termomecánico de nuevos materiales compuestos de matrices poliméricas y de vidrios de fosfatos con cargas conductoras	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	230 - Generación y suministro de energía	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
B/6286/06	Posibilidades del control biológico de ceratitis capitata por medio de himenópteros parasitoides, en España y Túnez.	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	USO - Université de Sousse	Túnez
A/6048/06	La encefalopatía hepática y las alteraciones de los mecanismos moleculares de los ritmos circadianos	CIPF - Centro de Investigación Príncipe Felipe	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/7370/06	Las estrategias, valores y expectativas de los jóvenes rurales en Marruecos: el caso de las mujeres.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	150 - Gobierno y sociedad civil	ENAM - École Nationale d'Agriculture de Meknès	Marruecos
B/6999/06	Desarrollo y aplicación de métodos químio métricos para la determinación de la composición y aseguramiento de la calidad de los aceites de oliva de Marruecos.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
B/6986/06	Escuela de verano hispano-marroquí sobre energías renovables	CIEMAT - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	230 - Generación y suministro de energía	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
B/6615/06	Estudio de la variación de la composición en ácidos grasos de anguilla anguilla y donax trunculus en función de las condiciones del medio	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/7271/06	Caracterización de cepas de bradyrhizobium sp.(arachis) de zonas del litoral marroquí y de variedades de cacahuete (arachishypogaea L.) Tolerantes a la salinidad	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/7099/06	Identificación y selección de las cepas de frankia simbiótica de alnus glutinosa, mejor adaptadas a las condiciones del suelo y climáticas de Túnez y España	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/7274/06	Estudio químico de las plantas con actividad anti-aterogénica (recolección, fraccionamiento y purificación, elucidación estructural, pruebas biológicas)	ISCIH - Instituto de Salud Carlos III	322 - Industrias extractivas	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos
A/7297/06	Estudio de la biología reproductiva del estornino (scomber japonicus, houttuyn, 1782) del Litoral Marroquí	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/5199/06	Optimización de la fertilización de la oliva de forma intensiva e hiper intensiva	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/5107/06	Estudios teóricos de reacciones de interés atmosférico:	CSIC - Consejo Superior de	410 - Protección	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez

	papel de los átomos metálicos en la descomposición del ozono	Investigaciones Científicas	general del medio ambiente		
A/5095/06	Identificación y caracterización de proteínas que interaccionan con proteínas lea y su regulación por fosforilación	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/5085/06	Estudio y uso de la biodiversidad en el algarrobo ( <i>Ceratonia siliqua</i> L) y en el tortilis acacia. Enfoques ecofisiológicos y genéticos.	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	410 - Protección general del medio ambiente	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/5081/06	Preparación de catalizadores heterogéneos quirales mediante procedimiento sol-gel	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/5339/06	Prospección, conservación y caracterización molecular de patrones, variedades y ecotipos locales de prunus	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/5336/06	Métodos preventivos de lucha contra agrobacterium spp. en árboles frutales y en vid	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/5222/06	Estudio de la acción de insecticidas de aceites esenciales y plantas aromáticas no volátiles marroquíes contra los insectos de almacenamiento	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UH1S - Université Hassan 1er de Settat	Marruecos
A/5318/06	Búsqueda de cepas de <i>Bacillus thuringiensis</i> en el control de <i>Ceratitis capitata</i>	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/4868/06	Respuestas fisiológicas y reproductivas de las plantas a la contaminación por metales pesados	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/4849/06	Uso de arcillas tunecinas y españolas en peloterapia y fangoterapia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/4793/06	Efecto de la suplementación nutritiva con cactus ( <i>Opuntia ficus</i> ) sobre los rendimientos reproductivos en ovinos y caprinos en manejo tradicional en Túnez.	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	311 - Agricultura	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
A/4774/06	Las hormigas en los arganiers marroquíes: efectos sobre el control de la mosca de la fruta	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/4986/06	Preparación y caracterización de nuevas membranas de microfiltración y ultrafiltración, a partir de materiales meso/macroporosos obtenidos en emulsiones altamente concentradas, para su aplicación en tratamiento de aguas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	IBNTOFAIL - Université Ibn Tofail	Marruecos

A/4957/06	Nanomateriales derivados de la espinela $\text{limn2o4}$ y su aplicación como electrodo positivo en baterías de litio de alta densidad de energía	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/5679/06	Identificación de mutaciones y genes responsables de hipoacusias hereditarias	FIBIOHRC - Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramón y Cajal Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria	120 - Salud	USS - Université de Sfax	Túnez
A/5716/06	El control biológico de los ácaros fitófagos y pulgones fresa de Loukkos: importancia del entorno inmediato en la instalación y mantenimiento de la fauna auxiliar	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UH2MC - Université Hassan II Mohammedia Casablanca	Marruecos
A/5824/06	Caracterización funcional de la membrana plasmática Na <sup>+</sup> / H <sup>+</sup> + transporte (SOS1) de trigo con tolerancia a la sal	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/6001/06	Mejora de las soluciones de preservación para trasplante hepático	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/5888/06	Salvaguardia y enriquecimiento de la biodiversidad de Marruecos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/5924/06	El establecimiento de los patrones de crecimiento y la producción para la gestión sostenible de los bosques de alcornoques en Túnez y España.	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/5444/06	Estudio de la interacción cam-bd/cam-ld del receptor del factor de crecimiento epidérmico (egfr) en tumores	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/5537/06	Inertización de fosfoyeso. Estudio de fijación de metales pesados ??en fosfoyeso inerte y valorización como su producto	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	USS - Université de Sfax	Túnez
A/5525/06	Compatibilidad de patrones prunus con especies frutales de hueso	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez

## Convocatoria – PCI África 2007

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
A/014220/07	Alteraciones inmunológicas y bioquímicas asociadas a deficiencias del sistema del complemento	FIBHULP - Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/8197/07	Estudio de la interacción cam-bd/cam-Id del receptor del factor de crecimiento epidérmico (egfr) en tumores	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/012424/07	Diseño y realización de un prototipo para el espectrómetro “califa” de fair	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/012904/07	Estudio de la variación de la composición en ácidos grasos de anguilla anguilla y donax trunculus en función de las condiciones del medio	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/7948/07	Antioxidantes en avena para alimentación humana y usos en dietética y cosmética y como factores de resistencia a enfermedades	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	KFS - Kafr El-Sheikh University	Egipto
A/8025/07	Lacasas fúngicas: producción y aplicaciones en biotecnología ambiental	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/8083/07	Estudios teóricos de reacciones de interés atmosférico: papel de los átomos metálicos en la descomposición del ozono	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/8179/07	Evaluación del estado de las aguas y la calidad ornamental de diferentes especies de pastos regados con aguas residuales tratadas en las herramientas de clima mediterráneo.	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/8077/07	Caracterización funcional de la membrana plasmática Na <sup>+</sup> / H <sup>+</sup> + transporte (SOS1) de trigo com tolerancia a la sal	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/7492/07	Nuevos agentes terapéuticos para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	USS - Université de Sfax	Túnez
A/7661/07	Análisis comparado de la modernización de los sistemas de riego. Selección de estrategias de manejo del riego.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez

A/7856/07	Defensas químicas contra múltiples depredadores en aplysia spp.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/010680/07	Abundancia y distribución espacio-temporal de fases larvarias de especies de interés pesquero en aguas de Túnez: relación con parámetros ambientales.	IEO - Instituto Español de Oceanografía	313 - Pesca	INSTM - Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	Túnez
A/010590/07	Modelización de adsorción de pesticidas en arcillas: investigación teórica y experimental.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/010927/07	Contribución al conocimiento de la diversidad biológica de las poblaciones ictiológicas endémicas de los sistemas acuáticos de Argelia (géneros aphanis y clarias): identificación y conservación	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/011012/07	Conservación de la gacela de dunas (gazella leptoceros) y la gacela dorcas (gazella dorcas) en Argelia: colaboración técnica para un programa de cría en cautividad.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	BEJAIA - Université de Bejaia	Argelia
A/011142/07	Diversidad genética e intercompatibilidad reproductiva en perales locales de Túnez	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	USO - Université de Sousse	Túnez
A/010137/07	Estudio de proteínas implicadas en la floración en plantas de interés agronómico	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/010153/07	Estrategias de monitoreo de microalgas potencialmente nocivas en las aguas costeras argelinas en relación al desarrollo de índices bióticos integrados.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	ENSSMAL - École Nationale Supérieure des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral	Argelia
A/012231/07	Métodos preventivos de lucha contra agrobacterium spp. en árboles frutales y en vid	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/011282/07	Estudio de la dinámica de los agregados de tipo van der waals: cálculos ab-initio de las superficies potenciales y espectroscopia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/012258/07	Efectos de la utilización de los forrajes con bajo contenido de tanino en la producción y calidad de la carne de cordero	CITA - Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/9774/07	Elaboración y caracterización de materiales por pilas a combustible	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	230 - Generación y suministro de energía	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/9780/07	Identificación de los mecanismos implicados en la tolerancia al déficit hídrico de la simbiosis rhizobium-pois chiche	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez

A/9803/07	El estado de conservación y el impacto de las enfermedades emergentes en los anfibios endémicos y en peligro crítico Norte de África (Marruecos, Ceuta, Melilla y las Islas Canarias)	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/9879/07	Polycladidos de la costa occidental mediterránea: sistemática, reproducción y desarrollo.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/9920/07	Análisis y conservación de la diversidad genética de la vid cultivada y silvestre en Marruecos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/9573/07	Gestión forestal sostenible en masas forestales mediterráneas	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	312 - Silvicultura	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/9606/07	Mejora de la osmotolerancia de mesorhizobium ciceri para optimizar la fijación de nitrógeno por garbanzo en condiciones de salinidad	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/9613/07	Efecto de la variedad y tamaño de la productividad hiper intensiva en plantaciones de olivo	IFAPA - Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/9631/07	Caracterización y selección de rizobios simbiotes de lotus para la mejora productiva y medioambiental en el sur de Túnez	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
C/010521/07	Consolidación de una red interuniversitaria de formación de investigadores, agricultores y técnicos sobre nuevas estrategias de protección de cultivos y mejora genética para la producción sostenible de cereales y leguminosas para alimentación humana y par	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	110 - Educación	KFS - Kafr El-Sheikh University	Egipto
C/8100/07	Mecanismos moleculares de las alteraciones de los ritmos circadianos en encefalopatía hepática	CIPF - Centro de Investigación Príncipe Felipe	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/9937/07	Diversidad y estructura genética de la roseum allium l (Alliaceae) en Túnez: la caracterización molecular mediante AFLP	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
A/8607/07	Impacto de los residuos mineros del norte de Túnez sobre el medio marino (golfo de Túnez)	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INSTM - Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	Túnez
A/8835/07	Adquisición de experiencia en biotecnología vegetal para generar cítricos transgénicos potencialmente resistentes	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UTUNIS - Université de Tunis	Túnez

	al virus de la tristeza de los cítricos				
A/8333/07	Nutrición mineral en frutales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/8334/07	Prospección, conservación y caracterización molecular de patrones, variedades y ecotipos locales de prunus	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/8491/07	Preparación de catalizadores heterogéneos quirales mediante procedimiento sol-gel	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	230 - Generación y suministro de energía	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/8605/07	Producción de arcilla madurada para su uso en fangoterapia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/9443/07	Identificación y caracterización de proteínas que interaccionan con proteínas lea y su regulación por fosforilación	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/9515/07	Respuestas fisiológicas y reproductivas de las plantas a la contaminación por metales pesados	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	IRESA - Institution de Recherche et d'Enseignement Supérieur Agricole	Túnez
A/9056/07	Búsqueda de cepas de Bacillus thuringiensis en el control de Ceratitis capitata	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/9105/07	Caracterización del aceite argan (Argania spinosa L.) Producido en Marruecos por diferentes métodos de extracción	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/9150/07	Nuevos catalizadores para la síntesis de polímeros biodegradables a partir de recursos renovables	ICIQ - Institut Català d'Investigació Química	230 - Generación y suministro de energía	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/9190/07	Mejora de cereales por resistencia a enfermedades	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez

## Convocatoria – PCI África 2008

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
A/019935/08	Desarrollo de métodos para detectar adulteraciones de aceite de argan con aceites de oliva o de girasol alto oleico.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A/019945/08	Lacasas fúngicas: producción y aplicaciones en biotecnología ambiental	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/019893/08	Variaciones espacio-temporales del éxito reproductor de la gaviota picofina larus genei: consecuencias para la gestión de la especie en humedales costeros.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/019802/08	Alteraciones inmunológicas y bioquímicas asociadas a deficiencias del sistema del complemento	FIBHULP - Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/019753/08	Determinación de la estructura litosférica de la región norte de Marruecos a partir de ondas sísmicas superficiales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/020411/08	Síntesis de nano materiales (metales y óxidos) para nuevas tecnologías y aplicaciones en química fina	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/021095/08	Desarrollo rural, acción colectiva y nuevas tecnologías de la información y comunicación en Marruecos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	150 - Gobierno y sociedad civil	INRA - Institut National de la Recherche Agronomique	Marruecos
A/020255/08	Nuevas soluciones de preservación para trasplante de órganos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/020692/08	Evaluación total del potencial hídrico del tejido foliar y pigmentos totales en las propiedades ópticas y el índice de espacio de color para los grandes árboles tropicales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	312 - Silvicultura	NARSS - National Authority for Remote Sensing and Space Sciences	Egipto
A/018970/08	Importancia de la fosforilación en la funcionalidad de la proteína dh5 in trigo	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/018933/08	Mejora de cereales por resistencia a enfermedades	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/018716/08	Métodos avanzados de diagnóstico y caracterización de e. amylovora, causante del fuego bacteriano.	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos



	Comparación aislados españoles y marroquíes				
A/021167/08	Estudio de proteínas implicadas en la floración en plantas de interés agronómico	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/019554/08	Caracterización de los recursos pesqueros de Túnez: análisis de la influencia medioambiental en su abundancia y distribución espacio temporal en distintas fases del ciclo vital.	IEO - Instituto Español de Oceanografía	313 - Pesca	INSTM - Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	Túnez
A/019018/08	Nuevos mecanismos de regulación del receptor del factor de crecimiento epidérmico en tumores	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/019101/08	Estudio del efecto de la contaminación por metales pesados en el desarrollo del esqueleto de peces de aguas salobres del Mediterráneo	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/019053/08	La conquista de la goleta por Carlos V, Túnez como el centro de la lucha por el Mediterráneo.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	150 - Gobierno y sociedad civil	UMAN - Université de la Manouba	Túnez
B/019501/08	Cooperación hispano-tunecina en epidemiología y diagnóstico de la lengua azul y otras enfermedades clínicamente relacionadas de interés en sanidad animal	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	311 - Agricultura	IRVT - Institut de Recherche Vétérinaire de Tunis	Túnez
B/020580/08	Selección de clones de argania de interés y caracterización molecular mediante marcadores específicos tipo scars	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
B/019335/08	Identificación molecular de bacterias productoras de aminas biógenas en pescado mediante la detección de los genes de aminoácido descarboxilasas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	INSTM - Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	Túnez
B/018802/08	Promoción de la investigación para la preservación de ecosistemas marinos atlántico-marroquí	ICCM - Instituto Canario de Ciencias Marinas	410 - Protección general del medio ambiente	UCD - Université Chouaib Doukkali	Marruecos
C/019590/08	Consolidación de una red interuniversitaria de formación de investigadores, agricultores y técnicos sobre nuevas estrategias de protección de cultivos y mejora genética para la producción sostenible de cereales y leguminosas para alimentación humana y par	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	110 - Educación	KFS - Kafr El-Sheikh University	Egipto
B/019933/08	Estudio de los lentivirus de pequeños rumiantes en Túnez	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	IRVT - Institut de Recherche Vétérinaire de Tunis	Túnez

C/018230/08	Técnicas de producción y gestión de pino piñonero (/pinus pinea/) para la producción precoz de piña: plantaciones injertadas como alternativa para la restauración de áreas degradadas y la generación de ingresos en comunidades rurales de Túnez.	CTFC - Centre Tecnològic Forestal de Catalunya	312 - Silvicultura	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
C/016451/08	Mecanismos moleculares de las alteraciones de los ritmos circadianos en encefalopatía hepática	CIPF - Centro de Investigación Príncipe Felipe	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/022029/08	Contribución al conocimiento hidrogeológico del acuífero kárstico del Haouz (Tetuán, norte de Marruecos)	IGME - Instituto Geológico y Minero de España	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/021351/08	Puntos cuánticos y compensación de tensión en células solares	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	230 - Generación y suministro de energía	UMO - Université de Monastir	Túnez
B/016744/08	Nuevas variedades de almendro: necesidades agroclimáticas y tolerancia a la sequía	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
B/018031/08	Enfermedades transmitidas por garrapatas	NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario	120 - Salud	IPT - Institut Pasteur de Tunis	Túnez
B/017504/08	Identificación de los cestodos parásitos de artemia en salinas de Argelia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	GUELMA - Université 8 Mai 1945 Guelma	Argelia
A/022313/08	Plantas transgénicas que expresan secuencias viroidales: estudios sobre patogénesis y resistencia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	USS - Université de Sfax	Túnez
A/022193/08	Bases biológicas para el control preventivo de los tumores bacterianos en vivero	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/016636/08	Autoabastecimiento energético solar de un robot caminante para detección de minas antipersonas dylema-solar	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	230 - Generación y suministro de energía	ORAN - Université d'Oran	Argelia
A/016553/08	Estudio químico de especies vegetales del norte de África y Canarias. Aplicaciones farmacológicas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	UMC - Université de Constantine	Argelia
A/016700/08	Aplicación de residuos orgánicos en suelos de Marruecos: influencia en la dinámica de pesticidas y su posible utilización para la prevención de la contaminación de suelos y aguas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/017265/08	Evaluación de los escenarios de cambio climático en Egipto en la segunda mitad del Siglo XXI	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	CU - Cairo University	Egipto

A/016386/08	Parasitoides y lucha biológica contra la mosca mediterránea de la fruta, <i>ceratitis capitata</i> .	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/015942/08	Efectos medioambientales del aprovechamiento agrícola de los residuos de Almazara	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/015869/08	Sistemática, ecología, biología y explotación de algunas especies demersales de las costas de Argelia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	USTHB - Université des Sciences et Technologie Houari Boumediene	Argelia
A/019537/08	Efectos de la utilización de los forrajes con bajo contenido de tanino en la producción y calidad de la carne de cordero	CITA - Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón	311 - Agricultura	INRAT - Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie	Túnez
A/016336/08	Desarrollo de electrodos iono-selectivos basados en bio-nanocomposites para la detección de contaminantes en aguas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/016314/08	Antioxidantes en avena para alimentación humana y usos en dietética y cosmética y como factores de resistencia a enfermedades	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	KFS - Kafr El-Sheikh University	Egipto
A/018111/08	Producción de arcilla madurada para su uso en fangoterapia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/018100/08	Purificación y actividades espermicidas, citotóxicos y anticancerosos de extractos de plantas medicinales de Túnez	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	USO - Université de Sousse	Túnez
A/018163/08	Selección y caracterización molecular de cepas autóctonas de rhizobia tolerantes a estrés salino con potencial como inoculantes de judía en la región de Marrakech Tensift-Al haouz (Marruecos)	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/017275/08	Modelización del crecimiento y de la producción, orientada a la gestión y la conservación de <i>tetraclinis articulata</i> (vahl.) mast. en Túnez	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	312 - Silvicultura	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
A/018277/08	Desarrollo de una metodología para la protección integrada en cítricos en Túnez	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	USO - Université de Sousse	Túnez
A/018334/08	Impacto de los residuos mineros del norte de Túnez sobre el medio marino (golfo de Túnez)	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INSTM - Institut National des Sciences et Technologies de la Mer	Túnez
A/018327/08	Validación de la vía de SOS para la tolerancia a la sal en los cereales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez

A/018250/08	Identificación de los mecanismos implicados en la tolerancia al déficit hídrico de la simbiosis rhizobium-pois chiche	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/018520/08	Identificación de fitoplasmas y de insectos vectores en diferentes cultivos de Egipto y España. Estudio de la condiciones climáticas en la expresión de síntomas.	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	311 - Agricultura	KFS - Kafr El-Sheikh University	Egipto
A/017377/08	Localización y evaluación del recurso natural artemia en Argelia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	MOSTA - Université Abdelhamid Ibn Badis de Mostaganem	Argelia
A/017530/08	Síntesis y propiedades de geopolimeros en base metacaolin	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	BOUMERDES - Université M'hamed Bougara Bumerdes	Argelia
A/017367/08	Síntesis vía in-situ de nanocomposites biodegradables basados en poli-caprolactona.y polilactona.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/018324/08	Análisis y conservación de la diversidad genética de la vid cultivada y silvestre en Marruecos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/017356/08	Estudio de la variabilidad química de poblaciones silvestres de romero (rosmarinus officinalis l.) en Argelia. Búsqueda de procedencias ricas en componentes con marcada actividad antioxidante para su explotación en la industria agroalimentaria y ganadera.	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	311 - Agricultura	SAIDA - Université de Saida	Argelia
A/017280/08	Nutrición mineral en frutales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/017717/08	Criptosporidiosis en pacientes inmunocomprometidos: evaluación parasitológica e inmunológica de la enfermedad en Egipto	ISCI - Instituto de Salud Carlos III	120 - Salud	AZHAR - Al-Azhar University	Egipto
A/017833/08	Estudio comparativo de los sistemas de extracción (dos y tres fases) y su influencia en la calidad del aceite de oliva virgen tunecino	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/017407/08	Efecto de la exposición a cadmio durante la gestación y lactancia sobre el tiroides, el sistema nervioso y la maduración ósea y la función protectora de la suplementación con zn y se en ratas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/017705/08	Análisis de la variabilidad química de los aceites esenciales y extractos polifenólicos de pinus halepensis, procedente de poblaciones del se ibérico y de Túnez	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	322 - Industrias extractivas	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez

A/017685/08	Biodiversidad de bacterias endosimbióticas de cytissus triflorus y estudio para su empleo como bioinoculantes en programas de reforestación	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	312 - Silvicultura	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
-------------	---	--	--------------------	-------------------------------------	-----------

### Convocatoria – PCI África 2009

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
A/026238/09	Evaluación de la contaminación en el Mediterráneo occidental (Marruecos-España) y su gestión sostenible mediante el análisis de bioacumuladores	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/025653/09	Estudio del impacto de contaminantes químicos en peces marinos. Aplicación al caso de los bifenilos polibromados (pbdes)	IEO - Instituto Español de Oceanografía	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/026050/09	Detección de resistencia a insecticidas en la mosca mediterránea de la fruta	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/025685/09	Sistemática y desarrollo larval del orden polycladida (platyhelminthes). Implicaciones evolutivas y ecológicas.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/026159/09	Estudio de la alteración de los materiales de construcción de monumentos históricos del NO de Marruecos y propuestas para la restauración, caso del sitio Banasa (provincia de Sidi Kacem)	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	323 - Construcción	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/026240/09	Variaciones espacio-temporales del éxito reproductor de la gaviota picofina larus genei: consecuencias para la gestión de la especie en humedales costeros.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/025042/09	Importancia de la fosforilación en la funcionalidad de la proteína dh5 in trigo	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
A/025045/09	Métodos avanzados de diagnóstico y caracterización de e. Amylovora, causante del fuego bacteriano. Comparación aislados españoles y marroquíes	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	UMI - Université Moulay Ismail	Marruecos
A/025374/09	Selección y caracterización molecular de cepas autóctonas de rhizobia tolerantes a estrés salino con potencial como inoculantes de judía en la región de	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos

	Marrakech Tensift-Al haouz (Marruecos)				
A/025406/09	Manejo sostenible de las plantaciones de olivar en seto	IFAPA - Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/029087/09	Desarrollo de una nueva solución de enjuague para el lavado de injertos hepáticos y renales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/027793/09	Estudio comparativo de los sistemas de extracción (dos y tres fases) y su influencia en la calidad del aceite de oliva virgen tunecino	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/027685/09	Contribución al conocimiento hidrogeológico del acuífero kárstico del Haouz (Tetuán, norte de Marruecos)	IGME - Instituto Geológico y Minero de España	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
B/023691/09	Mejora de los conocimientos en quimiometría y sus aplicaciones en el campo agroalimentario y ambiental	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
B/026856/09	Desarrollo y caracterización estructural y electrónica de silicato de apatita	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	230 - Generación y suministro de energía	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/026818/09	Estudio de las infecciones transmitidas por garrapatas de interés médico y veterinario y mejora de los métodos de diagnóstico	NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario	120 - Salud	IPT - Institut Pasteur de Tunis	Túnez
A/026246/09	Enfriamiento de aire mediante un intercambiador aire-terreno	CIEMAT - Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	410 - Protección general del medio ambiente	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/026917/09	Estudio de la variabilidad química de poblaciones silvestres de romero ( <i>rosmarinus officinalis</i> L.) en Argelia. Búsqueda de procedencias ricas en componentes con marcada actividad antioxidante para su explotación en la industria agroalimentaria y ganadera.	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	322 - Industrias extractivas	SAIDA - Université de Saida	Argelia
A/026973/09	Autoabastecimiento energético solar de un robot caminante para detección de minas antipersonas dylema-solar	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	230 - Generación y suministro de energía	ORAN - Université d'Oran	Argelia
A/027075/09	Desarrollo de los recursos genéticos locales: variedades y ecotipos locales de la almendra en Túnez	CITA - Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez

A/027399/09	Estudio de la microestructura de nanocomposites basados en materiales poliméricos modificados mediante extrusión reactiva.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	SETIF - Université Ferhat Abbas Sétif	Argelia
A/026842/09	Identificación de fitoplasmas y de insectos vectores en diferentes cultivos de Egipto y España. Estudio de la condiciones climáticas en la expresión de síntomas.	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	311 - Agricultura	KFS - Kafr El-Sheikh University	Egipto
A/023430/09	Estructuración de la variabilidad del maíz argelino para constituir una colección nuclear	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	INA - École National d'Agronomie	Argelia
A/023434/09	Evaluación del comportamiento agronómico de nuevas variedades de almendro españolas en diferentes condiciones climáticas de Túnez	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/023457/09	Estudio de la diversidad genética en vides silvestres y cultivadas de Túnez mediante marcadores moleculares snp y ssr	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez
A/023467/09	Desarrollo de biomembranas híbridas para la detección de toxinas de medios acuáticos	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INRAP - Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimiques	Túnez
A/023511/09	Ruta y transformación inicial del agua mediterránea al oeste del estrecho de Gibraltar (medout-2010)	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INRH - Institut National de Recherche Halieutique	Marruecos
A/023594/09	Estudio químico de especies vegetales del norte de África y Canarias. Aplicaciones farmacológicas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	UMC - Université de Constantine	Argelia
B/027936/09	Patrimonio y democracia: Taller de Arqueología del siglo XIX y XX en Etiopía	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	150 - Gobierno y sociedad civil	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
A/023051/09	Aplicación de residuos orgánicos en suelos de Marruecos: influencia en la dinámica de pesticidas y su posible utilización para la prevención de la contaminación de suelos y aguas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/023743/09	Prospección, selección y caracterización de genotipos locales de algarrobo en el norte de Marruecos	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	311 - Agricultura	INRA - Institut National de la Recherche Agronomique	Marruecos
A/023153/09	Tratamiento de aguas mediante distintos geomateriales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/024217/09	Parasitoides y lucha biológica contra la mosca mediterránea de la fruta, ceratitis capitata.	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	UCAY - Université Cadi Ayyad	Marruecos
A/024220/09	Desarrollo de una metodología para la protección integrada en cítricos en Túnez	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	USO - Université de Sousse	Túnez

A/024684/09	Cooperación hispano-tunecina en epidemiología y diagnóstico de la lengua azul y otras enfermedades emergentes de gran impacto en sanidad animal en los países del Mediterráneo	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	311 - Agricultura	IRVT - Institut de Recherche Vétérinaire de Tunis	Túnez
A/024425/09	Contribución al conocimiento de las poblaciones de salmónidos (salmo. Teleostei) en las montañas del norte de África	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/023943/09	Pesticidas en el suelo en condiciones de riego con aguas de baja calidad	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
A/024080/09	Búsqueda de resistencia transgénica a la tristeza en el portainjertos naranjo amargo mediante interferencia de rna	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
D/023098/09	Mecanismos moleculares de las alteraciones de los ritmos circadianos en encefalopatía hepática	CIPF - Centro de Investigación Príncipe Felipe	120 - Salud	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
D/023574/09	Técnicas de producción y gestión de pino piñonero (/pinus pinea/) para la producción precoz de piña: plantaciones injertadas como alternativa para la restauración de áreas degradadas y la generación de ingresos en comunidades rurales de Túnez.	CTFC - Centre Tecnològic Forestal de Catalunya	312 - Silvicultura	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez
D/026716/09	Consolidación de una red interuniversitaria de formación de investigadores, agricultores y técnicos sobre nuevas estrategias	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	110 - Educación	KFS - Kafr El-Sheikh University	Egipto
C/027555/09	Buscando fuentes de tolerancia a la sal en algodón	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
C/023827/09	Desarrollo de competencias y refuerzo de capacidades académicas de la Facultad de Medicina de la Universidad Eduardo Mondlane	CLINIC - Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica	120 - Salud	UEMZ - Universidade Eduardo Mondlane	Mozambique
C/024196/09	Conformación de un equipo conjunto de investigación (Barcelona / Addis Abeba) sobre la epidemiología de la malaria en la región de Afar (Etiopía)	CLINIC - Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica	120 - Salud	EPHI - Ethiopian Public Health Institute	Etiopía
C/024277/09	Conservación de la biodiversidad, manejo de recursos y cambio climático	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	IAMZ - Instituto de Investigaçao Agrária de Moçambique	Mozambique
C/024729/09	Acción preparatoria proyecto en Hacienda Pública i	IEF - Instituto de Estudios	150 - Gobierno y	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde



		Fiscales	sociedad civil		
C/026247/09	Título Desconocido (C/026247/09)	CREAF - Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales	998 - Sin asignar	GUELMA - Université 8 Mai 1945 Guelma	Argelia

### Convocatoria – PCI África 2010

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
C/031413/10	Mejora de los mecanismos de gestión pesquera en Cabo Verde mediante el fortalecimiento de la investigación aplicada que se desarrolla en los organismos públicos del país	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	UCVD - Universidade de Cabo Verde	Cabo Verde
C/031030/10	Mejora de la producción ovina en medio semi-árido	CITA - Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón	311 - Agricultura	INRAA - Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie	Argelia
C/031728/10	Elaboración de un proyecto I+D para la mejora de la rentabilidad de las explotaciones caprinas en el norte de Marruecos a través de la puesta a punto y la difusión de nuevas técnicas en materia de nutrición, reproducción y valorización de la leche	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	311 - Agricultura	INRA - Institut National de la Recherche Agronomique	Marruecos
C/030559/10	La lingüística de corpus en los estudios de género	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	150 - Gobierno y sociedad civil	ENSMA - École Normale Supérieure	Marruecos
C/031567/10	Activación alcalina de cementos híbridos (con bajos contenidos de clínker) a temperatura ambiente	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	BOUMERDES - Université M'hamed Bougara Boumerdes	Argelia
C/033033/10	Diagnóstico parasitológico avanzado. Aplicación en centros de referencia en Egipto	ISCIH - Instituto de Salud Carlos III	120 - Salud	AZHAR - Al-Azhar University	Egipto
C/031911/10	Establecer un marco de colaboración institucional en áreas de docencia e investigación, para el refuerzo de capacidades de las instituciones implicadas	ISCIH - Instituto de Salud Carlos III	110 - Educación	BDU - Bahir Dar University	Etiopía
C/030491/10	Desarrollo de nuevos catalizadores a partir de fosfatos naturales marroquíes para las reacciones de oxidación de	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos

	alcoholes y producción de hidrogeno				
C/030766/10	Zeolitas en Etiopía: un recurso sin explotar	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
C/033202/10	Acciones preparatorias (modalidad c) encaminadas a crear una acción integrada de fortalecimiento institucional (modalidad d) en la próxima convocatoria.	INCLIVA - Fundación Investigación Clínico de Valencia	150 - Gobierno y sociedad civil	UAE - Université Abdelmalek Essaadi	Marruecos
C/033224/10	Elaboración de un programa de mejora genética de la raza caprina local Draa	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	INRA - Institut National de la Recherche Agronomique	Marruecos
C/033334/10	Desarrollo sostenible del regadío en Níger	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	INRAN - Institut National de la Recherche Agronomique du Niger	Níger
C/033621/10	Identificación conjunta de un programa de apoyo para el refuerzo de la capacidad del IPR/IFRA en investigación, formación y transferencia de tecnologías sobre agroforestería en el medio rural	CTFC - Centre Tecnològic Forestal de Catalunya	312 - Silvicultura	IPRIFRA - Institut Polytechnique de Formation et de Recherche Appliquée	Malí
C/033228/10	Elaboración de cementos compuestos a partir de puzolanas obtenidas de materiales naturales y residuos industriales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	USTO - Université des Sciences et de la Technologie d'Oran	Argelia
C/032069/10	Venómica y antivenómica de venenos de serpientes de interés médico en Marruecos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	IPMA - Institut Pasteur	Marruecos
C/032183/10	Entrecruzamiento reversible de polímeros termoplásticos aplicado a la obtención de sus nanocompuestos con arcilla. Utilidad de este método para la preparación de mezclas de polímeros incompatibles.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	SETIF - Université Ferhat Abbas Sétif	Argelia
C/032230/10	Prospección de nuevas enzimas de interés alimentario y medio ambiental	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UJES - Universidade José Eduardo dos Santos	Angola
C/032376/10	Consorcio de centros de humanidades del Mediterráneo	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	110 - Educación	UM5A - Université Mohammed V Agdal	Marruecos
A/030529/10	Manejo sostenible de las plantaciones de olivar en seto	IFAPA - Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/030253/10	Detección de resistencia a insecticidas en la mosca Mediterránea de la fruta	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez

A/030015/10	Estudio del impacto de contaminantes químicos en peces marinos. Aplicación al caso de los bifenilos polibromados (pbdes)	IEO - Instituto Español de Oceanografía	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A/030038/10	Sistemática y desarrollo larval del orden polycladida (platyhelminthes). Implicaciones evolutivas y ecológicas.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	313 - Pesca	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/030069/10	Estructuración de la variabilidad del maíz argelino para constituir una colección nuclear	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	INA - École National d'Agronomie	Argelia
A/031665/10	Desarrollo de los recursos genéticos locales: variedades y ecotipos locales de la almendra en Túnez	CITA - Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
A/032442/10	Tratamiento de aguas mediante distintos geomateriales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
A/031400/10	Cooperación hispano-tunecina en epidemiología y diagnóstico de la lengua azul y otras enfermedades emergentes de gran impacto en sanidad animal en los países del Mediterráneo	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	311 - Agricultura	IRVT - Institut de Recherche Vétérinaire de Tunis	Túnez
A/032849/10	Evaluación del comportamiento agronómico de nuevas variedades de almendro españolas en diferentes condiciones climáticas de Túnez	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
B/031059/10	Mejora de los conocimientos en quimiometría y sus aplicaciones en el campo agroalimentario y ambiental	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	USMS - Université Sultan Moulay Slimane	Marruecos
A/031009/10	Estudio de las infecciones transmitidas por garrapatas de interés médico y veterinario y mejora de los métodos de diagnóstico	NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario	120 - Salud	IPT - Institut Pasteur de Tunis	Túnez
A/031574/10	Búsqueda de resistencia transgénica a la tristeza en el portainjertos naranjo amargo mediante interferencia de rna	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
A/031197/10	Desarrollo de una nueva solución de enjuague para el lavado de injertos hepáticos y renales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	UMO - Université de Monastir	Túnez
A/031201/10	Evaluación de la contaminación en el Mediterráneo occidental (Marruecos-España) y su gestión sostenible mediante el análisis de bioacumuladores	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	CNSTN - Centre National des Sciences et Technologies Nucléaires	Túnez
A/031064/10	Estudio de la diversidad genética en vides silvestres y cultivadas de Túnez mediante marcadores moleculares	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IRA - Institut des Régions Arides	Túnez

	snp y SSR				
D/031238/10	Buscando fuentes de tolerancia a la sal en algodón	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	ARC - Agricultural Research Center	Egipto
D/030364/10	Consolidación de una red interuniversitaria de formación de investigadores, agricultores y técnicos sobre nuevas estrategias	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	110 - Educación	KFS - Kafr El-Sheikh University	Egipto
D/030816/10	Técnicas de producción y gestión de pino piñonero (/pinus pinea/) para la producción precoz de piña: plantaciones injertadas como alternativa para la restauración de áreas degradadas y la generación de ingresos en comunidades rurales de Túnez.	CTFC - Centre Tecnològic Forestal de Catalunya	312 - Silvicultura	INRGREF - Institut National de Recherches en Génie Rural Eaux et Forêts	Túnez

### Convocatoria – PCI África 2011

Código del proyecto	Título del proyecto	Universidad africana	Sector CAD	Centro africano	País receptor
AP/038637/11	Caracterización bioquímica y prospección de variedades y ecotipos locales de albaricoquero en el centro de Túnez	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
AP/038338/11	Los recursos genéticos en las especies del género prunus: caracterización y estructuración de la diversidad genética con una perspectiva de conservación y mejora genética	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
AP/038337/11	Elaboración de un proyecto I+D para establecer la capacitación institucional en técnicas de diagnóstico e investigación del virus de influenza.	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	120 - Salud	INSMZ - Instituto Nacional de Saude	Mozambique
AP/036566/11	Microsporidiosis asociada a pacientes inmunocomprometidos en el Mediterráneo	ISCIH - Instituto de Salud Carlos III	120 - Salud	SCU - Suez Canal University	Egipto
AP/036822/11	Acción preparatoria para la definición de un proyecto de cooperación para el fortalecimiento académico y de investigación aplicado a la acuicultura rural como estrategia de desarrollo rural, productivo y de seguridad alimentaria en Mozambique	CETMAR - Centro Tecnológico del Mar	313 - Pesca	LURIO - Universidade Lúrio	Mozambique
AP/038291/11	Valorización de residuos sólidos derivados de la industria	CSIC - Consejo Superior de	313 - Pesca	USS - Université de Sfax	Túnez

	pesquera: recuperación de proteína para su utilización en alimentación animal	Investigaciones Científicas			
AP/037737/11	Evaluación de la erosión e identificación de las áreas fuentes y sumideros de sedimentos mediante cesio 137: aplicación en la cuenca del Oued Sahla (Rif central, Marruecos)	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	USMBA - Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	Marruecos
AP/040767/11	Control biológico de la mosca mediterránea de la fruta, ceratitis capitata, por medio de himenópteros	IVIA - Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	311 - Agricultura	USO - Université de Sousse	Túnez
AP/042113/11	Master migración y desarrollo sostenible.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	150 - Gobierno y sociedad civil	UIZ - Université Ibnou Zohr	Marruecos
AP/041765/11	Estudio del germoplasma de albaricoquero de Túnez: diversidad genética, filogenia e identificación de marcadores ligados a caracteres de interés agronómico	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
AP/041574/11	Reformas políticas, movilización social y juventud en Marruecos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	150 - Gobierno y sociedad civil	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
AP/044560/11	Establecimiento de objetivos científicos encaminados a adoptar estrategias de rehabilitación de suelos salinos mediante el empleo de plantas halofitas y serohalofitas autóctonas de interés fisiológico y biotecnológico	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
AP/044801/11	Consortio mediterráneo de centros de humanidades (HUMED): acción preparatoria con Túnez	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	110 - Educación	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
AP/044988/11	Acción preparatoria del proyecto de investigación nuevos datos para la conservación de plantas amenazadas en Argelia: notas para el futuro libro rojo	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	SBA - Université Djillali Liabès de Sidi-Bel-Abbès	Argelia
AP/045545/11	Consortio mediterráneo de centros de humanidades (HUMED): acción preparatoria con Egipto	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	110 - Educación	CU - Cairo University	Egipto
AP/040397/11	Hacia el desarrollo de técnicas para un estudio fisiológico del olivo en cultivo hiper-intensivo	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	IO - Institut de l'Olivier	Túnez
AP/040469/11	Conservación de especies forestales adaptadas a condiciones extremas de sequía y de gran valor alimenticio, medicinal y forrajero para Níger.	INIA - Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	312 - Silvicultura	MARADI - Université de Maradi	Níger
AP/040803/11	Importancia de la interacción calmodulina/egfr en la activación de la tirosina quinasa del receptor en tumores	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez

AP/040886/11	Dehidrinas vegetales y tolerancia a estrés: investigación de un nuevo nexo funcional con la señalización de jasmonates	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	USS - Université de Sfax	Túnez
AP/040992/11	Preparación, caracterización y propiedades catalíticas para reacciones catalíticas sostenibles	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	410 - Protección general del medio ambiente	BLIDA - Université Saad Dahlab de Blida	Argelia
AP/041200/11	Acción preparatoria en red para el programa de cooperación interuniversitaria del Institut Joan Lluís Vives para el fortalecimiento institucional de las universidades públicas de Mozambique	VIVES - Instituto Joan Lluís Vives	110 - Educación	ZAMBEZE - Universidade Zambeze	Mozambique
AP/041330/11	Resistencia a plagas en habas y guisantes para secanos	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UTM - Université de Tunis El Manar	Túnez
AP/041342/11	Manejo de enfermedades en cereales y leguminosas mediante mejora genética y control biológico en la cuenca mediterránea	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	BLIDA - Université Saad Dahlab de Blida	Argelia
A1/037481/11	Excavación y estudio paleontológico del yacimiento pleistocénico de Oued Sarrat (Túnez)	IPHES - Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social	410 - Protección general del medio ambiente	UCAR - Université de Carthage	Túnez
A1/038569/11	Valorización del arganier. Potenciación del aceite de argán y aprovechamiento de los subproductos derivados de su industria	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A1/038832/11	Elaboración de cementos eco-eficientes a partir de residuos industriales procedentes de Argelia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	321 - Industria	USTO - Université des Sciences et de la Technologie d'Oran	Argelia
A1/035665/11	Proyecto de investigación para la mejora del sector caprino en el norte de Marruecos	IRTA - Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries	311 - Agricultura	INRA - Institut National de la Recherche Agronomique	Marruecos
A1/035449/11	Acciones para el desarrollo y formación de personal investigador y docente en el estudio de plantas y hongos empleados en la medicina tradicional en Argelia	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UMC - Université de Constantine	Argelia
A1/035457/11	Síntesis y evaluación farmacológica de nuevos compuestos para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	USS - Université de Sfax	Túnez
A1/035517/11	La eliminación de flúor del agua potable en el Valle del Rift usando zeolitas naturales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	AAU - Addis Ababa University	Etiopía
A1/035539/11	Diagnóstico parasitológico avanzado. Aplicación en	ISCIH - Instituto de Salud	120 - Salud	AZHAR - Al-Azhar University	Egipto

	centros de referencia en Egipto	Carlos III			
A1/035614/11	Valorización de fosfatos naturales marroquíes en aplicaciones catalíticas energéticas y medioambientales	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	322 - Industrias extractivas	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A1/035657/11	Conservación y restauración del patrimonio arqueológico de las excavaciones del Instituto de Arqueología de la Universidad de Argel	CENIEH - Centro Nacional de Investigación sobre la Evolución Humana	410 - Protección general del medio ambiente	ALGER - Université d'Alger	Argelia
A1/038984/11	Desarrollo de biosensores para la detección de la fibrosis cística basados en biomembranas híbridas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	120 - Salud	INRAP - Institut National de Recherche et d'Analyse Physico-Chimiques	Túnez
A1/035642/11	La biotecnología, como factor de desarrollo científico y académico de Angola.	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UJES - Universidade José Eduardo dos Santos	Angola
A1/043076/11	Implicación de la enzima extracelular gliceraldehido-3-fosfato deshidrogenasa (gapdh) de pseudomonas syringae en el proceso de infección en plantas: aplicaciones biotecnológicas	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	311 - Agricultura	UH2C - Université Hassan II Casablanca	Marruecos
A1/041840/11	Identificación de fosfoproteínas dependientes de mpk1 de trigo implicadas en la respuesta de tolerancia a sequía y salinidad	CRAG - Center for Research in Agricultural Genomics	311 - Agricultura	CBS - Centre de Biotechnologie de Sfax	Túnez
AP/034907/11	Preparación de un proyecto de cooperación científica para desarrollar la investigación en materia de depuración y reutilización de las aguas residuales en Mali	CENTA - Fundación Centro de Nuevas Tecnologías del Agua	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	BAMAKO - Université de Bamako	Malí
AP/035477/11	Preparación de un proyecto de cooperación científica para desarrollar la investigación en materia de depuración y reutilización de las aguas residuales en Túnez	CENTA - Fundación Centro de Nuevas Tecnologías del Agua	140 - Abastecimiento de agua y saneamiento	CERTE - Centre de Recherches et des Technologies des Eaux	Túnez
AP/036015/11	Archivo electrónico de la memoria oral de los pueblos del Níger	CSIC - Consejo Superior de Investigaciones Científicas	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	UAMN - Université Abdou Moumouni de Niamey	Níger
A1/039355/11	Refuerzo de capacidades de investigación, de formación y de transferencia de tecnologías agroforestales en el medio rural para la mejora de la seguridad alimentaria en Mali.	CTFC - Centre Tecnològic Forestal de Catalunya	312 - Silvicultura	IPRIFRA - Institut Polytechnique de Formation et de Recherche Appliquée	Malí
A1/039433/11	Ocupación humana de la zona oriental de Marruecos durante el pleistoceno: identificación, valorización y catalogación de los yacimientos de la cuenca de Ain Beni	IPHES - Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social	410 - Protección general del medio ambiente	UMP - Université Mohammed Premier	Marruecos

	Methar				
A1/039826/11	Programa de cooperación científico-técnica entre el Instituto de Salud Carlos III y la Universidad de Bahir Dar (UBD), Etiopía para el fortalecimiento de las capacidades docentes y en investigación en salud pública y enfermedades infecciosas de la faculta	ISCIH - Instituto de Salud Carlos III	120 - Salud	BDU - Bahir Dar University	Etiopía
A1/041811/11	El inventario de los yacimientos paleolíticos en la región litoral de Argelia occidental y su implicación en el desarrollo socio-económico regional: puesta en valor y socialización del conocimiento.	IPHES - Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social	160 - Otros servicios e infraestructuras sociales	ALGER - Université d'Alger	Argelia



## ANEXO 9. Esquema relacional de la base de datos en MS Access

